沈阳昆虫原色图鉴

SHENYANG KUNCHONG YUANSE TUJIAN

张治良 赵 颖 丁秀云 主 编
贺煜光 方 红 副主编

辽宁民族出版社

沈阳昆虫原色图鉴

SHENYANG KUNCHONG YUANSE TUJIAN

ISBN 978-7-80722-873-8

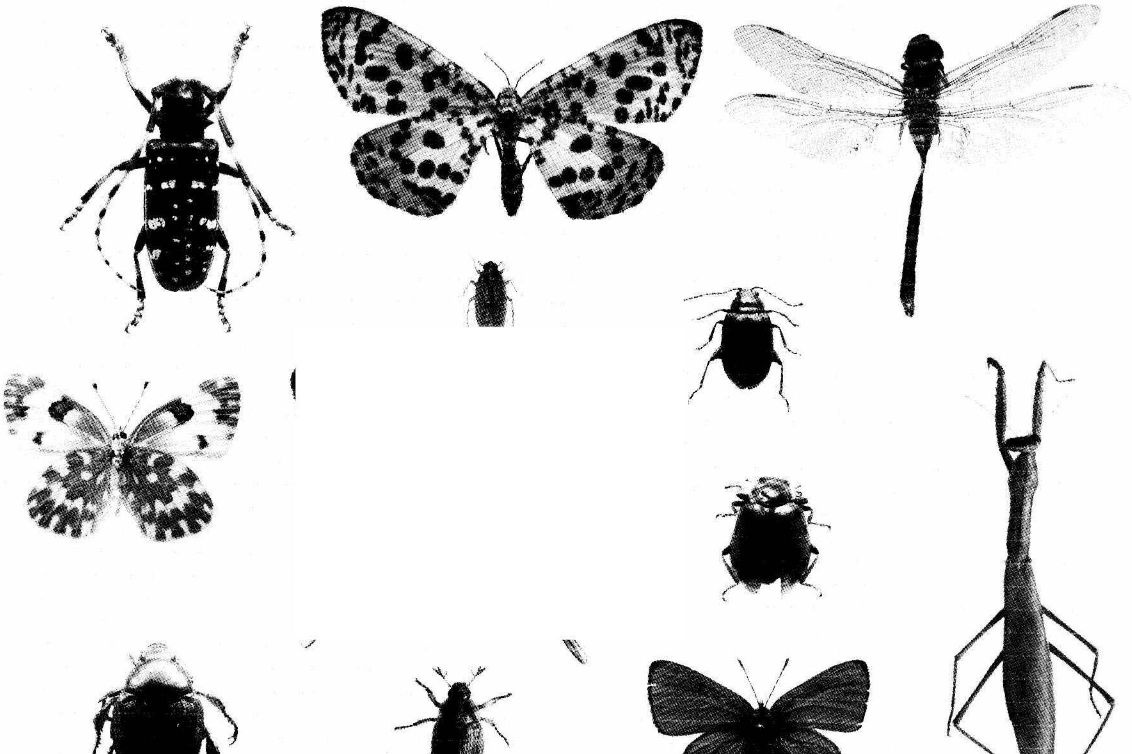
9 787807 228738 >

定价：80.00元

沈阳昆虫原色图鉴

SHENYANG KUNCHONG YUANSE TUJIAN

张治良 赵 颖 丁秀云 主 编
贺煜光 方 红 副主编



辽宁民族出版社

© 张治良，赵颖，丁秀云 2009

图书在版编目（CIP）数据

沈阳昆虫原色图鉴 / 张治良，赵颖，丁秀云主编. —沈阳：辽宁民族出版社，2009. 11
ISBN 978-7-80722-873-8

I. 沈… II. ①张…②赵…③丁… III. 昆虫—沈阳市—图鉴 IV. Q96-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2009）第 197117 号

出版发行者：辽宁民族出版社
（地址：沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编：110003）
印 刷 者：沈阳天择彩色广告印刷有限公司
幅面尺寸：185mm × 260mm
印　　张：25.75
字　　数：400 千字
插　　页：56
印　　数：1—1300
出版时间：2009 年 11 月第 1 版
印刷时间：2009 年 11 月第 1 次印刷
责任编辑：金顺玉
封面设计：杜 江
责任校对：陈文本

定　价：80.00 元
联系电话：024-23284348
邮购热线：024-23284335

如有印装质量问题，请与承印厂调换。

《沈阳昆虫原色图鉴》编委会

主　任／陈德明

副主任／路玉甫

委　员／邓文斌　高　莹　刘大军　王　莉
金玉奎　李艳君　张丽君　李福新
邵柏华　黄　旸　王山林　高方义
武元军　张　力　安　原　初复华

主　编／张治良　赵　颖　丁秀云

副主编／贺煜光　方　红

编著者／何振昌　张治良　孙雨敏　蒋玉文
李桂兰　娄巨贤　方　红　杨思咸
王小奇　王洪平　张　涛　贺　东
丁秀云　姜莉莉

序

沈阳农业大学张治良、丁秀云教授等编著组全体成员，在沈阳市财政局、沈阳市农业局的大力支持下，历时十余年，对沈阳地区进行多次系统的广泛的调查采集，共收集昆虫标本4万余号。这些昆虫标本同该校昆虫标本馆馆藏多年的标本，经专家鉴定隶属12目、182科、1389种，其中有20个中国新记录种和296个辽宁省新记录种。在此基础上纂写出《沈阳昆虫原色图鉴》。

该书为沈阳地区昆虫资源的摸清家底工作作出了一大贡献。必将对该区今后的害虫控制、益虫利用、植物检疫、环境保护诸多方面产生明显的效益。

笔者对此表示衷心的敬佩。

刘友樵

2008年11月17日于北京中关村

前 言

沈阳，现辖十区一市三县，地处中国东北地区南部，辽宁省的中部，位于北纬41°11′51″—43°02′13″，东经122°25′09″—123°48′24″；东西跨度115公里，南北跨度205公里，总面积12 980平方公里。沈阳地区以平原为主，地势平坦，山地丘陵集中在东南部。西郊是辽河、浑河冲击平原，地势由东北向西南缓缓倾斜。

沈阳地区的昆虫区系，主要为东方种类，但由于数千年来人类的耕作，生态环境变迁而形成的昆虫南北区系交混状态，加之内蒙、河西干草原区的一些种类东迁，从而构成了沈阳地区昆虫区系的多样性。

沈阳地区昆虫资源，过去亦有很多报道，但多是就某一类群（如蝗虫、金龟子、蝇类等）或就某一作物（如玉米、蔬菜等）而开展，从未做过全面系统的普查，因而对沈阳地区的昆虫资源底数依然不清，从而为益虫开发利用，害虫控制，植物检验检疫，环境保护诸多方面带来许多不便，更为分析研究沈阳地区昆虫区系演迭，造成难以弥补的损失。因此，进行沈阳地区昆虫资源普查，无论在学术理论上或应用实践上均有着深远的意义。

《沈阳昆虫原色图鉴》在编写过程中，得到了沈阳市财政局、沈阳市农业局的大力支持，从1990年至2005年，历时十余年，编著组的全体成员做了大量地创造性的工作，对沈阳地区进行了多次系统的人工普查、采集，设置诱虫灯20台，长年（4月-10月）诱捕，共收集标本4万余号。这些昆虫标本同沈阳农业大学昆虫标本馆馆藏多年的标本，经鉴定出1389种，隶属12目、182科，其中中国新记录种20个，辽宁省新记录种296个。

参加沈阳昆虫调查采集的有：沈阳农业大学丁秀云、杨思威、方红、王洪平、王小奇、娄巨贤、李桂兰、蒋玉文、孙雨敏、张治良、何振昌；沈阳市植物保护站赵颖、刘大军、邓文斌、高莹、王莉（东陵区植保站）、金玉奎（于洪区植保站）、李艳君（苏家屯区植保站）、张丽君（新城子区植保站）、李福新（辽中县植保站）、邵柏华（新民市植保站）、黄旸、王山林（康平县植保站）、高方义、武元军、张力（沈阳市财政局）以及各地生产第一线的有关技

术人员。沈阳农业大学植保专业本科生苏家亮、耿睿、陈燕霞、刘帅、彭少帅、赵宇枢；昆虫学硕士研究生赵玉伟、姜莉莉、樊三龙、夏芳、海博等参加了部分调查和标本整理等工作。沈阳市园林科学院白雪婧、沈阳植物园周文强、东陵公园赵林、辽宁农业科学院植物保护研究所关天舒，中国科学院沈阳金属研究所曹卉，沈阳农业大学林学院王洪奎等，提供了部分标本、照片和资料。沈阳农业大学图书馆赵洁协助查找了有关资料。

参与昆虫鉴定及文字编著的有方红（鳞翅目：蝶类）、丁秀云（同翅目：蝉科、叶蝉科、粉虱科、蚧科，鳞翅目：尺蛾科、舟蛾科、波纹蛾科、天蛾科、枯叶蛾科、苔蛾科）、李桂兰（同翅目：蚜科，鳞翅目：夜蛾科、毒蛾科）、蒋玉文（半翅目，鳞翅目：夜蛾科、灯蛾科）、张涛（鳞翅目：蚕蛾科、天蚕蛾科）、孙雨敏（蜻蜓目，蜚蠊目，螳螂目，脉翅目，捻翅目，鳞翅目：蝙蝠蛾科、长角蛾科、谷蛾科、细蛾科、巢蛾科、菜蛾科、须鳞蛾科、潜蛾科、雕蛾科、木蛾科、草蛾科、织蛾科、鞘蛾科、绢蛾科、麦蛾科、木蠹蛾科、卷蛾科、透翅蛾科、斑蛾科、刺蛾科、蛀果蛾科、羽蛾科、网蛾科、螟蛾科、凤蛾科、钩蛾科、鹿蛾科、燕蛾科）、何振昌（双翅目，膜翅目：扁叶蜂科、树蜂科、三节叶蜂科、锤角叶蜂科、叶蜂科、姬蜂科、茧蜂科、青蜂科、土蜂科、蛛蜂科、蚁科、胡蜂科、马蜂科、异腹胡蜂科、蜾蠃科、蜜蜂科、隧蜂科、泥蜂科）、娄巨贤（膜翅目：赤眼蜂科、缨小蜂科、柄腹柄翅小蜂科、蚜小蜂科、跳小蜂科、旋小蜂科）、张治良（前言、直翅目、鞘翅目、编后话）、王小奇（文献索引、学名校正等）。书中新记录种，由何振昌负责核对，彩照由方红、张治良、姜莉莉、王洪平、呼汉卫拍摄。全书由张治良、丁秀云、方红统编。

《沈阳昆虫原色图鉴》还借鉴了沈阳农业大学植保学院昆虫标本馆馆藏有关沈阳地区的昆虫标本。这部分标本，凝聚了自 1952 年沈阳农业大学建校以来历任教师、实验员和历届大学生、研究生的辛勤劳动。

《沈阳昆虫原色图鉴》在研制过程中，先后得到国内著名昆虫学家中国科学院虞佩玉、刘友樵、武春生研究员；中国林业科学院肖刚柔研究员；中国农科院邱式邦院士；西北农林科技大学周尧教授、袁锋教授；江西农业大学章士美教授；陕西师范大学郑哲民教授；中国农业大学杨集昆教授；河北师范大学任国栋教授等的关怀、审定部分标本。特蒙刘友樵研究员热情挥毫为本书作序，这是年近九旬的老先生，对我们的莫大支持与鞭策，使我们深受感动。沈

阳农业大学领导、校科技管理处、校图书馆及植物保护学院领导，对本书的出版面世给予大力支持，贺东先生在联系此书出版工作中做了很多工作，沈阳市植物园、沈阳棋盘山风景区、马耳山风景区、五龙山风景区、国家森林公园、沈阳植物园等单位的各级领导，以及沈阳亿中数码影像中心，在我们调查采集和编著工作中，提供了诸多便利，辽宁民族出版社为本书尽早面世竭尽了力量，在此一并深表谢意。

《沈阳昆虫原色图鉴》一书，可作为农业、林业、牧业等技术部门的基础资料；也可作为大专、中等技术学校生物学科教学、科学研究的参考教材；还可为中小学学生第二课堂和来沈旅游，提供有价值的读物。

诚望广大读者对书中疏漏错误之处，批评指正。

编著者

2009 年 5 月

目 录

序 ………………………………………………………………………… 1
前言 ……………………………………………………………………… 1
一、蜻蜓目 Odonata ……………………………………………………… 1
蜓科 Aeschnidae …………………………………………………… 1
春（箭）蜓科 Gomphidae ………………………………………… 1
大蜻科 Macromidae ………………………………………………… 2
蜻科 Libellulidae …………………………………………………… 2
色蟌科 Agriidae …………………………………………………… 4
扇蟌科 Platycnemididae ………………………………………… 4
二、蜚蠊目 Blattodea …………………………………………………… 6
蜚蠊科 Blattidae …………………………………………………… 6
姬蠊科 Blattellidae ………………………………………………… 6
地鳖蠊科 Polyphagidae …………………………………………… 7
三、螳螂目 Mantodea …………………………………………………… 8
螳科 Mantidae ……………………………………………………… 8
四、直翅目 Orthoptera ………………………………………………… 9
蟋蟀科 Gryllidae …………………………………………………… 9
蝼蛄科 Gryllotalpidae ……………………………………………… 9
蚤蝼科 Tridactylidae ……………………………………………… 10
蝗科 Acrididae ……………………………………………………… 10
五、同翅目 Homoptera ………………………………………………… 14
蝉科 Cicadidae ……………………………………………………… 14
叶蝉科 Cicadellidae ……………………………………………… 14
蜡蝉科 Fulgoridae ………………………………………………… 17
飞虱科 Delphacidae ……………………………………………… 18
木虱科 Psyllidae …………………………………………………… 19
瘿绵蚜科 Pemphigidae …………………………………………… 20
蚜科 Aphididae …………………………………………………… 20
粉虱科 Aleyrodidae ……………………………………………… 27
绵蚧科 Monophlebidae …………………………………………… 27
蚧科 Coccidae ……………………………………………………… 27

盾蚧科 Diaspididae …… 29
六、半翅目 Hemiptera …… 31
黾蝽科 Gerridae …… 31
负子蝽科 Belostomatidae …… 31
蝎蝽科 Nepidae …… 32
划蝽科 Corixidae …… 32
猎蝽科 Reduviidae …… 33
盲蝽科 Miridae …… 34
姬蝽科 Nabidae …… 35
扁蝽科 Aradidae …… 35
长蝽科 Lygaeidae …… 36
红蝽科 Pyrrhocoridae …… 36
缘蝽科 Coreidae …… 37
异蝽科 Urostylidae …… 38
同蝽科 Acanthosomatidae …… 38
土蝽科 Cydnidae …… 39
盾蝽科 Scutelleridae …… 40
蝽科 Pentatomidae …… 40
七、脉翅目 Neuroptera …… 45
螳蛉科 Mantispidae …… 45
褐蛉科 Hemerobiidae …… 45
草蛉科 Chrysopidae …… 46
蚁蛉科 Myrmeleontidae …… 46
蝶角蛉科 Ascalaphidae …… 47
八、鞘翅目 Coleoptera …… 49
长扁甲科 Cupedidae …… 49
虎甲科 Cicindelidae …… 49
步甲科 Carabidae …… 50
龙虱科 Dytiscidae …… 62
埋葬甲科 Silphidae …… 64
隐翅虫科 Staphylinidae …… 66
牙甲科（水龟甲科）Hydrophilidae …… 70
阎甲科 Histeridae …… 71
锹甲科 Lucanidae …… 72
粪金龟科 Geotrupidae …… 73
皮金龟科 Trogidae …… 74
蜉金龟科 Aphodiidae …… 74
金龟科 Scarabaeidae …… 76

犀金龟科 Dynastidae …… 81
丽金龟科 Rutelidae …… 81
鳃金龟科 Melolonthidae …… 85
花金龟科 Cetoniidae …… 90
斑金龟科 Trichiidae …… 92
长泥甲科 Heteroceridae …… 92
泥甲科 Dryopidae …… 92
吉丁甲科 Buprestidae …… 93
叩甲科 Elateridae …… 94
萤科 Lampyridae …… 96
红萤科 Lycidae …… 96
花萤科 Cantharidae …… 97
皮蠹科 Dermestidae …… 97
蛛甲科 Ptinidae …… 99
谷盗科 Trogossitidae …… 99
郭公虫科 Cleridae …… 99
拟花萤科 Dasytidae (Melyridae) …… 100
露尾甲科 Nitidulidae …… 100
锯谷盗科 Silvanidae …… 101
小蕈甲科 Mycetophagidae …… 102
瓢虫科 Coccinellidae …… 102
蜡斑甲科 Helotidae …… 105
拟步甲科 Tenebrionidae …… 106
朽木甲科 Alleculidae …… 108
花蚤科 Mordellidae …… 108
拟花蚤科 Scraptidae …… 109
蚁形甲科 Anthicidae …… 109
赤翅甲科 Pyrochroidae …… 110
芫菁科 Meloidae …… 110
天牛科 Cerambycidae …… 111
豆象科 Bruchidae …… 118
负泥虫科 Crioceridae …… 118
叶甲科 Chrysomelidae …… 120
肖叶甲科 Eumolpidae …… 126
象虫科 Curcurionidae …… 127
小蠹科 Scolytidae …… 136
九、捻翅目 Strepsiptera …… 137
栉蝙科 Halictophagidae …… 137

十、鳞翅目 Lepidoptera …… 138
蝙蝠蛾科 Hepialidae …… 138
长角蛾科 Adelidae …… 138
谷蛾科 Tineidae …… 139
细蛾科 Gracilariidae …… 140
巢蛾科 Yponomeutidae …… 141
菜蛾科 Plutellidae …… 142
须鳞蛾科 Acrolepiidae …… 142
潜蛾科 Lyonetiidae …… 142
雕蛾科 Glyphipterygidae …… 143
木蛾科 Xyloryctidae …… 144
草蛾科 Ethmiidae …… 144
织蛾科 Oecophoridae …… 144
鞘蛾科 Coleophoridae …… 145
绢蛾科 Scythridae …… 146
麦蛾科 Gelechiidae …… 146
木蠹蛾科 Cossidae …… 148
卷蛾科 Tortricidae …… 149
透翅蛾科 Aegeriidae …… 157
斑蛾科 Zygaenidae …… 158
刺蛾科 Limacodidae …… 158
蛀果蛾科 Carposinidae …… 161
羽蛾科 Pterophoridae …… 161
网蛾科 Thyrididae …… 162
螟蛾科 Pyralidae …… 163
尺蛾科 Geometridae …… 180
钩蛾科 Drepanidae …… 197
波纹蛾科 Thyatiridae …… 198
燕蛾科 Uraniidae …… 200
凤蛾科 Epicopeiidae …… 200
枯叶蛾科 Lasiocampidae …… 200
大蚕蛾科 Saturniidae …… 202
蚕蛾科 Bombycidae …… 204
天蛾科 Sphingidae …… 204
舟蛾科 Notodontidae …… 211
毒蛾科 Lymantriidae …… 223
苔蛾科 Lithosiidae …… 228
灯蛾科 Arctiidae …… 229

鹿蛾科 Amatidae …… 232
夜蛾科 Noctuidae …… 233
凤蝶科 Papilionidae …… 282
绢蝶科 Parnassiidae …… 283
粉蝶科 Pieridae …… 283
眼蝶科 Satyridae …… 285
蛱蝶科 Nymphalidae …… 287
喙蝶科 Libytheidae …… 291
灰蝶科 Lycaenidae …… 292
弄蝶科 Hesperiidae …… 295
十一、双翅目 Diptera …… 297
大蚊科 Tipulidae …… 297
眼蕈蚊科 Sciaridae …… 298
毛蚊科 Bibionidae …… 299
虻科 Tabanidae …… 299
水虻科 Stratiomyidae …… 302
蜂虻科 Bombyliidae …… 304
头蝇科 Pipunculidae …… 305
食蚜蝇科 Syrphidae …… 305
果蝇科 Drosophilidae …… 311
花蝇科 Anthomyiidae …… 311
寄蝇科 Tachinidae …… 312
沼蝇科 Sciomyzidae …… 313
鼓翅蝇科 Sepsidae …… 313
潜蝇科 Agromyzidae …… 314
实蝇科 Tephritidae …… 315
十二、膜翅目 Hymenoptera …… 316
扁叶蜂科 Pamphiliidae …… 316
树蜂科 Siricidae …… 316
三节叶蜂科 Argidae …… 317
锤角叶蜂科 Cimbicidae …… 317
叶蜂科 Tenthredinidae …… 318
赤眼蜂科 Trichogrammatidae …… 318
缨小蜂科 Mymaridae …… 328
柄腹柄翅小蜂科 Mymarommatidae …… 330
蚜小蜂科 Aphelinidae …… 331
跳小蜂科 Encyrtidae …… 336
旋小蜂科 Eupelmidae …… 339

姬蜂科 Ichneumonidae …… 340
茧蜂科 Braconidae …… 342
青蜂科 Chrysididae …… 343
土蜂科 Scoliidae …… 343
蛛蜂科 Pompilidae …… 345
蚁科 Formicidae …… 345
胡蜂科 Vespidae …… 347
马蜂科 Polistidae …… 348
异腹胡蜂科 Polybiidae …… 350
蜾蠃科 Eumenidae …… 350
蜜蜂科 Apidae …… 351
隧蜂科 Halictidae …… 352
泥蜂科 Sphecidae …… 353
参考文献 …… 354
中名索引 …… 360
学名索引 …… 379
编后话 …… 399

一、蜻蜓目 Odonata

多中-大型捕食性昆虫，属不全变态类。咀嚼式口器；头活动自由；复眼1对大，单眼3个；触角甚短、刚毛状。中、后胸发达，背板后倾，腹板前倾，侧板斜向。足3对有刺，跗3节。前、后翅膜质狭长，网状脉，有翅痣，停息时两翅平置两侧或束立背上。腹部延伸呈杆状；雄虫交配器位于第2节及第3节。稚虫水栖，称水蚤；下唇特化呈脸壳状；用直肠鳃或尾鳃呼吸。

蜓科 Aeschnidae

体型大，飞翔力强。复眼大，两眼在头背面有较长一段接触。翅透明，有2条粗的结前横脉。前、后翅三角室相似。后翅有臀套。

1. 碧伟蜓 *Anax parthenope julius* Brauer（图1）

雄腹长54mm，后翅52mm，翅痣6mm。下唇黄色。上唇赤黄色，前缘黑宽，基缘具3个小黑斑。额黄色，具1条黑色和1条淡蓝色2条平行横纹。头顶中央具1突起，其顶端色浅。具翅胸节（又称合胸）黄绿色，胸侧具3条褐纹，第2条只在气门上方存在，第3条仅上方存在1小段。翅透明，略呈黄色，结前横脉上、下不连成直线。前翅三角室长于后翅三角室。腹部第1、2节膨大。

习性：捕食小型飞行昆虫。

分布：东北，北京、河北、陕西、河南、湖北、湖南、江苏、福建、台湾、四川、云南、新疆、西藏。

春（箭）蜓科 Gomphidae

体型较大，粗壮，黑色，有黄或绿色斑纹。复眼较小，在头顶，距离较远。翅透明，翅痣内端下方常有支持脉。雄虫腹部第2节两侧各具1耳状突。

2. 大团扇春蜓 *Sinictinogomphus clavatus*（Fabricius）（图2）

雄腹长52mm，后翅41mm，翅痣6mm。头顶黑色，后头黄色，侧单眼上方，各有1圆形大突起，两突起基部相连。合胸黑色，具绿色条纹，胸侧面第2、3条纹完全。第8腹节背板腹缘扩展呈叶片状。翅透明，基部微带红褐色，翅痣黑色，前缘脉外缘黄色，内缘黑色。

雌虫与雄虫基本相似。

习性： 稚虫生活在池塘、水沟的沙泥底。成、稚虫捕食性。

分布： 辽宁、北京、天津、河北、山东、陕西、湖北、湖南、四川、浙江、台湾、江苏、福建、云南；朝鲜半岛，日本、越南。

大蜻科 Macromidae

体大型、褐色。翅透明，在前、后翅之间围绕身体有 1 条黄色环带。前翅三角室纵向；后翅三角室横向。臀套长宽约相等。足很长。

3. 闪蓝丽大蜻 *Epophthalmia elegans* Brauer（图 3）

体粗大，腿长而强壮，腹长 53-55mm，后翅 47-50mm，翅痣 3.5mm。上唇黑色，基部有 1 黄横带。额黑色，两侧各具 1 大黄斑，中央有 1 纵沟，沟前两侧有小黄斑。头、触角黑色。合胸黑色有绿色闪光，合胸脊两侧有黄色条纹；合胸侧面，位于前后翅之间具 1 黄色宽条纹。翅透明，翅脉及翅痣黑色。腹部黑色，具黄斑，基部 2 节膨大。

习性： 捕食飞行中的小昆虫。

分布： 辽宁、北京、河北、湖北、湖南、广东、福建、四川。

蜻科 Libellulidae

翅透明；结前横脉，上、下连接成直线；翅痣无支持脉；臀套足形。后翅三角室接近弓脉；胫增脉发达。

4. 异色多纹蜻 *Deielia phaon* Selys（图 4、5）

体小-中型，腹长 27-28mm，后翅 33-34mm，翅痣 4mm。

雄虫： 体灰色。额具黑蓝色斑纹。翅脉黑色，翅痣黑褐色。腹部灰色。

雌虫： 体黄色。翅脉红色，翅痣、翅基部黄色。腹部 1-7 节黄色，8-10 节黑色；第 1 节背面有 1 黑横斑；第 2-7 节背面有 1 相连的长黑纵条斑。

习性： 捕食飞行中的小昆虫。

分布： 辽宁、河北、天津、江苏、浙江。

5. 白尾灰蜻 *Orthetrum albistylum* Selys（图 6、7）

体中型，淡黄绿色，体长 38-40mm，后翅 41mm。翅透明，翅痣黑褐色，前翅前缘脉及其邻近的横脉黄色，M_2 脉强烈波状弯曲，三角室具横脉。后翅臀套发达，跟部稍宽。雄虫腹部第 1-6 节淡黄色，具黑斑，第 7-10 节黑色，上肛附器上面白色，下面黑或褐色；雌虫腹部第 8、9 节全黑色，第 10 节上、下全白色，上肛附器下面白色。

习性： 成虫捕食叶蝉、蛾类。

分布： 辽宁、北京、河北、河南、江苏、浙江、广东、福建、海南、四川、云南。

6. 线痣灰蜻 *Orthetrum lineostigma* Selys（图 8）

体中小型。腹长 27–30mm，后翅长 32–34mm。前翅三角室具横脉，桥横脉 1 条，M_2 脉显著波浪状弯曲，臀套发达，跟部稍宽。雄体灰色，雌体黄色；雌、雄翅端褐色；翅痣 2 色。上部宽，黑褐色；下部窄，黄色。

习性：捕食性。

分布：辽宁、北京、河北、山西、云南。

7. 黄蜻 *Pantala flavescens* Fabricius（图 9）

体中型，赤黄色。腹长 31–32mm，后翅长约 40mm。复眼大，在头顶的接触缝很长。翅透明，M_2 波浪形，翅痣赤黄色，其内、外边缘不平行。后翅基部宽，淡褐色，臀套窄长。腹部黄褐色，第 1 节背面有 1 黑褐色横斑；第 4–10 节背面中央各具黑褐色斑。

习性：有迁飞习性。捕食稻飞虱、叶蝉及小型蛾类。

分布：国内大部分省区；日本、印度尼亚、马来西亚、斯里兰卡、缅甸、印度。

8. 半黄赤蜻 *Sympetrum croceolum* Selys 省新记录（图 10）

体中型。腹长 30–31mm，后翅 33–34mm。前翅结前横脉 7 条，末条上下不连成直线。翅前半部金黄色，后半部无色透明，翅痣 4mm，赤褐色。

习性：捕食性。

分布：辽宁、安徽、江西、福建、广西；朝鲜半岛，日本。

9. 夏赤蜻 *Sympetrum darwinianum* Selys 省新记录（图 11）

体小型、黄色。腹长 23–25mm，后翅 29–30mm。下唇黄色。合胸背面无清晰的条纹。足基节、转节及前足腿节下侧黄色，余均为黑色。翅透明；翅痣黄褐色；周缘围以黑色。

习性：捕食性。

分布：辽宁、山西、河南、华中、江西、浙江、台湾、广西、广东、云南、四川、福建；朝鲜半岛，日本。

10. 竖眉赤蜻 *Sympetrum eroticum ardens* McLachlan（图 12）

体中小型。腹长 27–28mm，后翅 30–31mm。唇基黄色。额前面黄色，上面及两侧暗黄色，前面有 2 个明显的黑色圆形眉斑。前胸深褐色，有黄斑，后叶黄褐色，直立，2 裂。合胸脊两侧及合胸领的条纹连成 1 黑色三角形。腹部红色，第 4–8 节末端下侧缘具 1 黑色斑；第 9 节下侧缘全黑色。翅透明，翅痣赤黄色。

习性：捕食性。

分布：辽宁、北京、河北、江苏、江西、福建、华中、浙江、云南、四川、广州、贵州。

11. 褐顶赤蜻 *Sympetrum infuscatum* Selys（图 13）

体中型，黄褐色。腹长 32–33mm，后翅 35–37mm，翅痣 4.5–5mm。胸侧第二条纹最

宽。翅透明，翅痣褐色；翅端具褐斑。腹部红褐色。

习性： 捕食性。

分布： 辽宁、黑龙江、安徽、华中、四川、浙江、福建、江西；朝鲜半岛、日本。

12. 小黄赤蜻 *Sympetrum kunckeli* Selys（图 14）

体小型，黄色或红色。腹长 23-25mm，后翅 25-26mm，翅痣 2.5mm。合胸背面有 1 黑色三角形斑纹和两条宽条纹。翅透明；翅痣黄褐色；前、后缘黑厚。

习性： 捕食性。

分布： 辽宁、河南、四川，华北、华中、华东；朝鲜半岛，日本。

13. 褐带赤蜻 *Sympetrum pedemontanum* Allioni（图 15）

体小型，褐色。腹长 22-24mm。翅端内方从翅前缘-后缘，有 1 褐色宽横带。翅痣：雄红色，雌白色。腹部红褐色。

习性： 捕食性。

分布： 辽宁、黑龙江、内蒙古、新疆；蒙古。

14. 大黄赤蜻 *Sympetrum uniforme* Selys（图 16）

体中型，黄褐色。腹长 31-32mm，后翅 32-33mm，翅痣 5mm。翅金黄色，其基部及前缘色较浓，翅脉黄色或淡黄色；翅痣黄色，其前、后缘厚黑。腹部黄褐色。

习性： 捕食性。

分布： 辽宁、北京、河北、山西、山东、湖北；朝鲜半岛，日本。

色蟌科 Agriidae

体型较大，多具有很浓的色彩和绿的金属光泽。中胸长大于宽，腹部细长，圆筒形。翅宽而透明，翅脉浓密。

15. 黑色蟌 *Agrion atratum* Selys（图 17）

体形较大，腹长 50-52mm，后翅 40-45mm。上、下唇黑色。胸部黑色，带绿色金属光泽。翅完全黑色或褐色，无翅痣。足细长，黑色具长刺。腹部细长，背面绿色，具金属光泽，腹面及末端 2、3 节黑色。

习性： 生活于河流、池沼附近，飞翔力不强。

分布： 东北，北京、江苏、浙江、福建、陕西、湖南、广西。

扇蟌科 Platycnemididae

体小型，静止时翅合并在背上；翅中等或窄，透明，具翅柄，翅室多呈四边形。中室前边比下边约短 1/5，外角钝。胫节刺较长。腹部中等长。雄性上肛附器常短于内肛附器。

16. 白扇蟌 *Platycnemis foliacea* Selys（图 18）

腹长 23-27mm，后翅 16-17mm。触角：雄虫黑色，第 3 节等于第 1、2 节长度之和；雌虫第 1、2 节红黄色。翅白色透明，翅柄止于臀横脉之前；翅痣黄褐色。前翅结后横脉 12 条；后翅结后横脉 9 条。雄虫中、后足胫节扩大成扇形、白色；雌性胫节不扩大，全部为红黄色。

习性：捕食性。

分布：辽宁、北京、浙江、江西。

二、蜚蠊目 Blattodea

体长 2–70mm，体宽、扁，近圆形。头小，被宽大的背板盖住；咀嚼式口器；复眼发达；触角长丝状，多节。两对翅盖住腹部或短翅，或无翅。前翅狭长，为覆翅；后翅膜质、臀区大，翅脉多是分支的纵脉和大量的横脉。腹部 10 节，末端有 1 对分节的尾须。雄虫第 9 节腹板有 1 对腹刺，外生殖器膜质，不对称。雌虫产卵器小。

蜚蠊科 Blattidae

体中–大型，雌、雄大多同型，有光泽及色粉。头顶常露出前胸背板之前，有单眼，前、后翅均发达，翅脉明显，多分支。中、后足腿节腹面前、后缘均有刺，跗节各节具跗垫，爪对称，爪间有中垫。下生殖板的后外侧角有 1 对圆柱形的刺突。雌性的下生殖板有 1 纵沟将其分成两瓣。

1. 日本大蠊 *Periplaneta japonica* Karny（图 19、20）

雌、雄异型。雄体长 20–25mm。前翅长 18–21mm，体深褐—黑色。上唇、唇基为淡赤褐色。前胸背板较小，表面凸凹不平，近后缘处有 1 对呈倒八字的浅沟。翅狭长、发达，远超过腹部末端。腹部第 1 节背板中部有 1 丛杏黄毛。肛上板短宽，后缘呈大弧形凹入，两侧角向后突出如锥形，肛上板基部两侧生有 1 对分节的尾须。下生殖板稍长于肛上板，由基部向端部呈弧形收缩，后缘中部向内呈浅弧形凹陷，在后缘两侧长有尾刺 1 对。

雌体长 21–25mm。前翅长 9–10mm，前胸背板大于雄虫，中部隆起。翅短，只达腹部之半。爪垫、跗垫均发达。腹部比雄虫宽大。肛上板，前宽后狭，后缘呈三角形大切口，全形呈屋脊状，基部两侧生有 1 对分节的尾须；下生殖板如船底形。

习性：为害各种食品、衣物、用具，并传染疾病。

分布：辽宁、北京、上海、湖南、广西；日本、俄罗斯。

姬蠊科 Blattellidae

雌雄同型，体长小于 15mm。单眼明显，前胸背板一般不透明。前、后翅发达或短缩；前翅革质，翅脉发达，Sc 脉简单；后翅膜质。足跗节具跗垫，爪间有中垫。

2. 德国姬蠊 *Blattella germanica* Linnaeus（图 21）

体长 12–15mm。暗黄色，体扁平。头隐于前胸下，前胸背板盾形，背面有 2 条黑色纵纹。翅较长，盖住腹部末端。前翅革质，后翅膜质。腹末有分节的尾须 1 对。

习性：室温条件下 1 年可发生 2–3 代。杂食性，取食时污染食物、餐具等。

分布：辽宁、黑龙江、北京、天津、河南、江苏、湖南、云南、浙江、福建、广东、广西。

地鳖蠊科 Polyphagidae

体密被微毛。头部近球形，头顶一般不露出前胸背板；唇部极隆起，与颜面形成明显界限。前胸背板和前翅具细毛；前、后翅较发达，有的雌虫完全无翅；前翅 Sc 脉具分支；后翅臀域折叠时不呈扇状。中、后足腿节腹缘无刺。跗节有跗垫，爪对称。

3. 冀地鳖 *Polyphaga plancyi* Bolivar（图 22、23）

大型，雌、雄异型。雌无翅，体长 32–35mm，宽 15–25mm，扁宽、深褐色，无光泽。前胸背板略呈三角形。触角短、丝状。全体背面周缘及前胸腹面均有橘红色斑，腹部各节背板的色斑内侧有一不明显的小圆黑洼，体背密布小颗粒状突起，腹部第 1 节极短，第 7 背板后缘凹陷很深，第 8、9 节隐藏在第 7 节内；肛上板横短，后缘有小切口。

雄有翅，体长 20–25mm，黑褐色。触角长，丝状；前胸背板深褐色，前缘浅褐色；翅面布满不规则、深褐色斑点；翅长超过腹部 2 倍。

习性：沈阳东陵于 6–9 月，在野外采到成虫。

分布：辽宁、河北、山西、陕西、山东、河南、青海、甘肃、湖南、浙江；俄罗斯。

三、螳螂目 Mantodea

体中-大型。修长的体躯用4条足（中、后足）支撑着。前足特化成捕捉足，平时折蜷在前胸下。三角形的头转动灵活。螳螂的成、若虫均为肉食性，捕捉活虫及小动物。

螳科 Mantidae

体中-大型。一般为10-110mm。体色多种，有绿、褐、灰色等。头部多为三角形，口器、复眼均发达，有三个单眼，头部活动自如。前胸板细长，中、后胸短、阔。前翅为覆翅，后翅膜质臀域发达，扇形。前足为捕获足，基节较长，胫节可折嵌于腿节的槽内。腿节、胫节均有刺，利于捕获猎物。

1. 中华刀螳 *Tenodera sinensis* Saussure（图24）

体型大，暗褐色或绿色。体长68-90mm。前胸背板前半部中纵沟两侧排列许多小颗粒，侧缘有稀疏齿列；后半部长度略超过前足基节的长度。前翅膜质，前缘区较宽，绿色、革质。后翅黑褐色，具透明斑纹。

习性：捕食多种昆虫：如松毛虫、蚜虫、柳毒蛾、槐尺蠖等。

分布：辽宁、北京、河北、河南、山东、陕西、江苏、浙江、安徽、广东、广西、四川、台湾；日本、越南、美国。

2. 薄翅螳 Mantis religiosa (Linnaeus)（图25）

体淡褐或淡绿色，体长47-60mm，前胸背板长15.5-17.7mm。翅薄透明，雌的略带革质。后翅在腹部末端超过前翅。前足基节长度略超过或等于前胸背板后半部，基部内面有一长形漆黑色斑，腿节内面中央有一枯黄色斑。

习性：捕食松毛虫、槐舟蛾等。

分布：辽宁、黑龙江、北京、河北、河南、山东、陕西、安徽、云南、广东、台湾；欧洲、亚洲、非洲、大洋洲、美洲。

四、直翅目 Orthoptera

体中-大型。头多圆形，复眼发达，触角多线状，也有呈棒状、剑状。口器为标准咀嚼式。前胸背板大，常盖住头、胸。前翅狭长，稍硬化；后翅扇形，折叠于前翅下，称复翅。前、中足步行足，也有前足为开掘足，后足为跳跃足，跗节多 4 节。腹部 10 节。雌虫具产卵器，雄虫具发音器。听器常位于前足胫基两侧或腹基节背板两侧。

蟋蟀科 Gryllidae

体大小不等，横扁。头大而圆，触角线状，长于体长。雄虫前翅具镜膜状发音器，听器位前胫基两侧，椭圆形，内小外大。产卵瓣长，矛状。

1. 油葫芦 *Gryllus testaceus* Waker（图 26、27）

体长：雄 18.9-22.4mm；雌 20.6-24.3mm。体背黑色有光泽，腹面黄褐色。头顶黑色，复眼内缘、头及两颊黄褐色。前胸背板有 2 个月牙纹。中胸腹板后缘内凹。前翅淡褐色有光泽，雄虫前翅具发音器；后翅纵折尖端超出腹端很长，形如尾须。后足粗大褐色，胫节具 6 对刺，端距 6 根。雌产卵管甚长，褐色，微曲。尾须褐色。

习性：1 年 1 代，卵在土中越冬。成、若虫取食农作物的叶、茎、枝、种子或果实，有时也为害嫩根。

分布：国内大多数省区；蒙古、朝鲜半岛、日本、菲律宾、马来西亚、爪哇、印度尼西亚。

2. 棺头蟋 *Loxoblemmus doenitzi* Stein（图 28、29）

体长 18.5-20mm。头颜面向后平削，侧视呈三角形，如棺材头。后足胫节具 5 对刺，端距 6 根。雌产卵管，短于后胫节长。其他特征与油葫芦相似。

习性：1 年 1 代，卵在土中越冬。为害禾谷类作物的幼苗、根部。

分布：辽宁、北京、苏州；日本。

蝼蛄科 Gryllotalpidae

体中-大型，粗壮，圆筒形。头小，前口式。触角丝状，短。前胸背板大，卵圆形。前翅鳞片状；后翅大扇状，折叠如尾状，超过腹末端。雄虫前翅具发音器。前足特化为开掘足；后足步行足。雌虫产卵瓣，退化不显。

3. 东方蝼蛄 *Gryllotalpa orintalis* Bumeister（图 30）

体长 30-35mm，茶褐色，密生细毛。头小，圆锥形。卵圆形的前胸背板中央，具 1 个明显凹陷的长心脏形坑斑。前足腿节内侧外缘缺刻不显；后足胫节背侧内缘有棘 3-4 根。

习性： 2 年 1 代，以各龄若虫、成虫越冬。是我国北方的主要土栖害虫，成、若虫均为害。4-5 月是春季为害期；8-10 月是秋季为害期。

分布： 全国各地；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚、新西兰、澳大利亚。

4. 单刺蝼蛄 *Gryllotalpa urispina* Saussure（图 31）

本种形态特征与东方蝼蛄相似，不同处在于本种：体色浅，黄褐或灰色；体长 36-55mm；前胸背板中央的长心脏形坑斑不显；前足腿节内侧外缘缺刻显；后足胫节背侧内缘棘 0-1 根。

习性： 3 年 1 代，以 8 龄以上的若虫、成虫越冬。其他习性同东方蝼蛄。

分布： 东北、西北、华北、华东（部分）；俄罗斯（远东地区）。

蚤蝼科 Tridactylidae

体小型，不超 10mm。外形颇似蝼蛄，唯后足腿节特膨大，善于跳跃。触角丝状 11 节，颇短。前、中足跗节 2 节，后足跗节 1 节。后足胫端处，生有可动的游泳片，展开如扇状。尾须 2 节。

5. 东北蚤蝼 *Xya manchurei* Tindale（图 32）

体长约 5mm。黑色有金属光泽。其他形态特征如科征。

习性： 多栖于湿洼地禾本科杂草丛中。

分布： 东北。

蝗科 Acrididae

体中-大型，多黄-黄褐色。头一般短宽，卵圆形、三角形或圆锥形，下口式。复眼大，单眼 3 个。触角多节，丝状、剑状或棒状。前胸背板发达，马鞍形，具有沟、脊。翅复翅：前翅狭长，稍硬化；后翅宽大透明扇状，静息时折叠于前翅下。腹部第 1 节背板两侧具听器。雌虫产卵瓣呈板状。前、中足为步行足，后足跳跃足；跗节 3 节；两爪中间，具发达的中垫。

6. 笨蝗 *Haplotropis brunneriana* Saussure（图 33、34）

体长：雄 28-37mm；雌 34-49mm，粗大，黄褐、褐或暗褐色。头顶短，三角形，中部低凹，中隆线和侧缘隆线明显，后头具不规则的网状纹。触角丝状。前胸背板中隆线呈

片状隆起，横沟不切断中隆线，前、后缘均角状突出。前翅鳞片状，侧置。后足股节短粗，外侧两侧隆线间无羽状平行隆线。

习性： 1年1代，卵越冬。栖息在较干燥的丘陵地。取食多种作物和树苗的嫩叶、茎。

分布： 辽宁、河南、山东、江苏、安徽，华北、西北。

7. 短额负蝗 *Atractomorpha sinensis* Bolivar（图 35、36）

体长：雄 19-23mm；雌 28-35mm，体匀称，绿或枯草色。头顶较短，其长度略长于复眼长径。触角短粗，剑状。复眼卵形。眼后具1纵列颗粒。前胸背板前缘平直，后缘钝圆形，中侧隆线明显，后横沟位于中后部。侧片后缘具膜区，后下角后突锐角形。中胸腹板侧叶间的中隔：雄虫近方形；雌虫宽大于长。

习性： 取食禾本科作物叶片和杂草。

分布： 辽宁。

8. 长额负蝗 *Atractomorpha lata*（Motschulsky）（图 37）

本种与短额负蝗极相似，不同处在于本种：体形较长大，雄 23-26mm，雌 31-43mm；前胸背板侧隆线不显；侧片后缘无膜区；中胸腹板侧叶间的中隔较狭，长大于宽。

习性： 同短额负蝗。

分布： 辽宁、河北、山东、江苏、台湾。

9. 中华稻蝗 *Oxya chinensis*（Thunberg）（图 38、39）

体长：雄 24-30mm；雌 28-35mm。体黄绿、绿色；眼后带黑褐色；后足膝褐色。前胸背板两侧缘平行。前翅超过后足股节顶端甚远。雌虫腹部第2、3节背板后下角具齿突。雄虫肛上板三角形，基部无侧沟。雌虫下生殖板具明显的锐侧脊，后缘具4齿。

习性： 1年1代，以卵块越冬。成、若虫主要为害水稻。是水稻重要害虫。

分布： 全国各水稻主产区。

10. 小稻蝗 *Oxya intricata*（Stal）

本种与中华稻蝗很相似，不同处在于本种：体形小些，雄 17-20.5mm，雌 26-28mm；雄虫肛上板三角形，侧缘中部各具1不明显的突起；雌虫下生殖板后缘无齿，中央微内凹。

习性： 同中华稻蝗。

分布： 辽宁（沈阳、桓仁、锦州）。

11. 短星翅蝗 *Calliptamus abbreviatus* Ikonnikov（图 40-43）

体长：雄 19-20mm；雌 26-32mm。本种依前胸背板和前翅色泽分两型。A型：褐、暗褐色，前翅有许多黑褐色小斑，散布于翅面顶端较多；B型：前胸背板侧隆线处及前翅臀域具黄褐色纵条纹。

头侧窝消失或不显，无中纵线。前翅较短。后足股节外侧具3个黑色横斑，外侧下隆线具1列黑点，后足胫节红色。

习性：取食禾本科作物叶片和杂草。

分布：东北、华北、华东、华南、西南（部分），湖北。

12. **长翅素木蝗** *Shirakiacris shirakii* (I.Bolivar)（图 44、45）

体长：雄 22–29mm；雌 32–42mm。体黑褐或褐色，自头顶–前胸背板具黑色纵宽带。头侧窝不明显。前胸背板沿侧隆线，具狭而略弧形的黄色纵纹。前翅具许多褐色圆斑点。中胸腹板侧叶间的中隔狭，呈长方形，后胸腹板侧叶相毗连。后足股节外侧具黑褐色纵纹，后足胫节端半红色，基半黄褐色，并具黑色横斑。

习性：取食禾本科作物叶片和杂草。

分布：辽宁、河北、河南、甘肃、四川，华东、华南。

13. **宽翅曲背蝗** *Pararcyptera microptera meridionalis* (Ikonnikov)（图 46、47）

体长：雄 23–25mm；雌 36–39mm。头背面有"Ω"形黑纹。颜面后倾、隆起宽平，无纵沟。头侧窝四角形。前胸背板两侧隆线黄白色，呈"> <"曲背纹。侧片中部具淡斑。前翅具细碎黑斑，前翅前缘脉域具宽的黄白纵纹。后足股节具 3 个暗色横斑，胫节基部黑色，近基部具淡色环，余部为鲜红色。

习性：取食禾本科作物叶片和杂草。

分布：辽宁（沈阳、铁岭、鞍山、大连、锦州、葫芦岛）。

14. **黄胫小车蝗** *Oedaleus infernalis* Saussure（图 48–51）

体长：雄 21–27mm；雌 30–39mm。体黄褐、暗褐或绿褐色。头顶宽短，头侧窝不显，三角形。触角丝状。前胸背板具"X"形纹，沟后区显宽于沟前区。前翅暗横斑明显，在前缘处有 2 个淡色三角斑；后翅基部淡黄色，中部暗色带纹到达或不达后缘。翅顶：雄暗色；雌本色。后足股节底侧红或黄色，胫节红或黄色。

习性：1 年 1 代，卵在土中越冬。为害作物幼苗。

分布：东北、华北、西北、华东（部分）。

15. **大垫尖翅蝗** *Epacromius coerulipes* (Ivanov)（图 52、53）

体长：雄 14.5–18mm；雌 23–29mm。体黄褐、褐、暗褐或黄绿色。头颜面略后倾，头侧窝三角形。触角丝状。前胸背板中央常具淡色、红褐色或暗褐色纵纹，背面"X"形纹不显。前翅具细碎的暗褐色斑；后翅透明、本色。后足股节具 3 暗色横斑，胫节淡黄色，基、中、端部具黑环。

习性：1 年 1–2 代（河北中南部），卵在土中越冬。取食禾本科、豆科等植物。

分布：东北、华北、西北、华东（部分）。

16. **蒙古疣蝗** *Trilophidia annulata mongolica* Saussure（图 54、55）

体长：雄 14.5–18mm；雌 19–24.5mm。体呈褐、暗褐或灰褐色。头侧窝深凹，呈不规则的卵圆形，头顶于眼后具 1 对瘤突。触角丝状，基部色淡。头、胸部具较密的褐色小

点。前胸背板中隆线高，被 2 横沟深切，故成 2 齿突。前翅常有明显的暗横纹。后足股节上侧具 3 个暗色横纹，胫节中部具 2 个淡色环。

习性：1 年 1-2 代（河北南部），卵在土中越冬。取食禾本科、豆科植物和蔬菜。

分布：辽宁，华北、西北、华东、华南。

17. 日本鸣蝗 *Mongolotettix japonicus* (I.Bolivar)（图 56）

体长：雄 16.5-18mm；雌 26-27mm。头呈锐角，颜面明显后倾、隆起，具纵沟。触角剑状。前胸背板中隆线明显，侧隆线近平行。中胸腹板侧叶间的中隔较宽。雄虫前翅基部白色纵纹较宽。雌虫前翅径、中脉域具宽的黑纵条纹，其中间为白色纵条纹分开。

习性：取食禾本科作物叶片和杂草。

分布：辽宁（沈阳、本溪、大连）。

18. 中华蚱蜢 *Acrida cinerea* Thunberg（图 57、58）

体长：雄 30-47mm；雌 58-81mm。体绿色或枯草色。头圆锥形，颜面极后倾，隆起极狭，全长具浅纵沟。触角剑状。复眼长卵形。前胸背板宽平，具细小颗粒，侧隆线近直，后端稍扩大，后横沟位于背板中部或略后些。中胸腹板侧叶间的中隔长大于宽。前翅肘脉域具宽的淡红色纵纹。

习性：取食禾本科作物叶片和杂草。

分布：辽宁、河北、陕西、四川、广东，华东。

19. 辽宁金色蝗 *Chrysacris liaoningensis* Zheng（图 59）

体长：雄约 20mm；雌约 25mm。体淡黄褐色。眼后带纹黑色。颜面后倾隆起狭，全长具纵沟，头顶短，具中隆线，无头侧窝。触角狭剑状。头背、前胸背板中央，具褐色纵纹。前胸背板侧隆线在沟前区明显、平行；在沟后区消失。

习性：取食禾本科作物叶片和杂草。

分布：辽宁（沈阳、桓仁、大连）。

五、同翅目 Homoptera

头后口式；口器刺吸式，从头部后方伸出；触角丝状或刚毛状；翅 2 对，前翅质地均一，膜质或皮革质，停息时呈屋脊状置于体背；有些种类翅短或无翅。雄性介壳虫只有 1 对前翅，后翅成拟平衡棒。足跗节 1-3 节。雌虫常有发达的产卵器。许多种类有蜡腺，无臭腺。有些种类能发声或发光。

蝉科 Cicadidae

多数为中大型种类，头部有短触角鬃状或刚毛状，自头前方伸出；具 3 个单眼。前后翅均为膜质，透明，后翅小，翅合拢时呈屋脊状放置，翅脉发达；雄性多数能发音。成虫生活在树上，产卵在植物组织中。幼虫生活在土壤中，前足腿节大开掘式。

1. 蚱蝉 *Cryptotympana atrate*（Fabricius）（图 60）

体长 40–44mm，翅展 122–125mm。体黑色有光泽，被金色绒毛。头部中央及颊上方有红黑色斑纹。中胸背板宽大，中央有黄褐色的“X”形隆起。翅透明，前翅前缘淡黄褐色，基部黑色，翅基室黑色，具一淡黄褐色斑点；后翅基部 2/5 黑色，翅脉淡黄色及暗黑色。足淡黄褐色。雄虫腹部第 1–2 节有鸣器；雌虫无鸣器，有听器，产卵器甚显著。

习性：为害刺槐、杨、柳、榆、桑、苹果、梨、桃。

分布：辽宁、内蒙古、河北、河南、陕西、江苏、浙江、安徽、山东。

叶蝉科 Cicadellidae

体形变化很大，头部颊宽大，2 个单眼，少数种类无单眼；触角刚毛状；前翅革质，后翅膜质；后足胫节有棱脊，棱脊上生有 3–4 列刺状毛，此科最显著的鉴别特征就是后足胫节有刺毛列。

2. 褐盾短头叶蝉 *Bythoscopus dorsalis*（Matsumura）省新记录（图 61）

体长约 7mm，全体黄绿色。头前缘弧缘，宽而短，长度不足复眼间宽 1/4；颜面淡黄色，额唇基区带有褐色色泽，无斑纹；单眼位于颜面近基缘处，淡褐色，复眼为暗褐色。前胸背板黄绿色，宽大，长度约为头冠长 6 倍，前缘突出，后缘平截，侧缘斜直，后部显著加宽于头部，前胸背板上很明显地密布长条横皱，小盾片宽大亦有横纹，黄褐或褐色，其中两侧角及端角色深暗；中央的横刻痕呈角状弯曲，在其上有 2 个圆形凹纹；前翅半透明，翅面散布粗大刻点。

习性：为害柳、榆、槲。

分布：辽宁（沈阳）、广东、台湾；日本。

3. 稻叶蝉 *Deltocephalus oryzae* Matsumura 省新记录（图 62）

体长 2.5–4mm，翅展 3–4.5mm。头部成钝角向前突出；头黄白色，前缘每侧各有一弓形弯曲的暗褐色横条，中部各有一暗褐色横斑，复眼内侧有一暗褐色小斑；单眼、复眼均为黑褐色。前胸背板淡污黄褐色，在中后部有 5 条灰黄白色纵纹；小盾片污黄白色，基部两侧角具有三角形褐斑。在前缘中央有一暗色污点，中央横刻痕上又有 2 暗点；前翅污黄色，翅脉明显黄白色，翅室的四周为褐色。

习性：为害水稻、大麦、小麦。

分布：东北、华北，内蒙古、安徽、浙江；朝鲜半岛，日本。

4. 四纹角顶叶蝉 *Deltocephalus picturatus* Fieder 省新记录（图 63）

体长约 3mm。头冠成钝角突出，中央稍长于基部宽，淡黄白色，在两复眼间及近前缘处有 4 枚黑斑纹，中央纵线褐黑色，两侧各有 2 块大的淡锈褐色斑纹；颜面额唇基区淡褐黑色，唇基两侧具黄白色横纹；复眼褐黑色，单眼棕红色。前胸背板淡褐色，有 3 条或 5 条黄白色纵纹，两侧有时有淡黑色斑点；小盾片淡褐色，有黄白色条纹；前翅黄白色，翅脉乳白，翅室的四周围绕以暗褐色边，在小盾片边缘，爪脉末端的圆形斑点为淡白色。

习性：为害水稻、果树和树木的叶片。

分布：辽宁（沈阳）、北京；欧洲。

5. 点脉槽胫叶蝉 *Drabescus nervosopunctatus* Signoret 省新记录（图 64）

体长 9–10mm，黄色。头短，宽度为长度的 4 倍，前缘黑色；颜面除颊黄色（在基部具有淡黑色斑块）外均为黑色。单眼生于触角上方偏内侧处，黄色，复眼黑色。前胸背板横宽，淡黄至褐色，遍布黑色条纹，如网络状，在其间包含着淡黄色圆点，表面密生横皱；小盾片褐黑色，其上散布圆形、长形或不规则形淡黄色斑点；前翅金黄色透明，翅脉褐色，其上生有不规则白点，在近翅基 1/3 处有一褐色宽带，翅中间色淡白，端室末端色深暗；后翅透明，端部为烟褐色。

习性：有可为害桑、槐、榆树的报道。

分布：辽宁（沈阳）、江西；印度。

6. 桃一点斑叶蝉 *Erythroneura sudra*（Distant）省新记录（图 65）

体长 3–3.3mm，体淡黄、黄绿或暗绿色。头端部弧圆向前突出，在头顶端有一大而非常明显的黑色斑点，因此得名。复眼黑色。前胸背板前半黄色较深，后半色暗而带绿色，小盾片黄色或暗绿色，在小盾片基缘近二基角处，各有一大而明显的黑色斑纹，小盾片中央有一平直的横刻痕。前翅淡白色半透明，翅脉黄绿色；后翅无色透明。

习性：为害桃、李、杏、梅、苹果、梨、山楂、葡萄、月季。

分布：辽宁（沈阳）、安徽、江苏、浙江；印度。

7. 黑纹片角叶蝉 *Idiocerus koreanus* Matsumura 省新记录（图 66）

体长 4-5.5mm，体黄绿色，有黑色斑纹。头部、前胸背板、小盾片均为黄绿色，复眼褐绿色，在小盾片的基缘近两侧角处，各有一三角形黑斑，中央又有二暗色纹；前翅淡黄绿色半透明，翅的后缘及末端暗黑色，末端翅脉黑色，其余为淡黄绿色；后翅淡白色，翅脉褐黑色。

习性：为害柳。

分布：辽宁（沈阳）、宁夏；朝鲜半岛。

8. 片角叶蝉 *Idiocerus urakawensis* Matsumura 省新记录（图 67）

雌成虫体长 5-5.5mm。头、前胸背板、小盾片均为淡黄绿色，仅复眼为绿褐色，雌成虫小盾板基缘的两侧角具黄色三角形纹，雄虫三角形纹呈黑色，在中央尚有二黑纹。前翅半透明，淡黄绿色；后翅淡白色，近外缘部分的翅脉带有褐色色泽。虫体腹面、背面及足均为淡黄绿色。

习性：为害柳、白杨。

分布：辽宁（沈阳）、宁夏；日本。

9. 增脉叶蝉 *Kutara brunnescens* Distant 省新记录（图 68）

体长 6.5-8mm，黄褐色。头横宽，前后缘平行，中长为复眼间宽的 1/3，淡黄色，光滑，在前部近端部处有一黑色横线，在此线的中央向后扩展呈黑色横斑；单眼淡黄色，复眼褐黑色。前胸背板淡黄褐色，杂有黑褐色斑纹；小盾片为姜黄色，在基角处有大型的暗色斑纹，但不明显，小盾片中间夹杂淡褐色斑纹。前翅半透明淡青褐色，翅脉明显黑褐色，在端室前室中存在淡褐黑色斑纹，翅端缘色暗。

分布：辽宁（沈阳）、广东。

10. 窗耳叶蝉 *Ledra auditura* Walker（图 69）

体长 14-18mm。体暗褐色带有赤色色泽，头部钝圆向前突出，暗褐色，在头中央及两侧区即呈“山”字形隆起，使两侧各有一大一小二即薄而色淡的低凹区，半透明似“天窗”，头部具有刻点，在前部散生颗粒状突起；单眼暗红色，复眼黑褐色。前胸背板、小盾片均为暗褐色，前胸背板亦具生刻点，其后部两侧有呈片状相当大的突起物，突起物的末端深暗，雄虫的突起物向上直立，雌虫更大而且向上前方略倾斜；小盾片的中前部平伏，后端突起。前翅半透明带有黄褐色，散布刻点及褐色小点。

习性：为害梨、苹果、葡萄、栎。

分布：辽宁（沈阳）、安徽、台湾；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

11. 大青叶蝉 *Tettigella viridis* (Linnaeus)（图 70）

雌成虫体长 9.4-10.1mm，雄成虫体长 7.2-8.3mm。草绿色，头部前视三角形，冠部淡黄绿色，前部左右各有 1 组淡褐色弯曲横纹，此横纹与前下方后唇基横纹相连。在颊区近唇缝处左右各有一小黑斑；触角窝上方，两单眼之间有一对多边形黑斑。前胸背板淡黄绿

色，后半部深青绿色。小盾片三角形，黄色。前翅绿色带有青蓝色，前缘淡白，端部透明，翅脉青黄色，具狭窄的淡黑色边缘。后翅烟黑色，半透明，胸、腹部腹面及足橙黄色。足刺列的每一刺基部黑色。

习性：为害蔷薇科、杨柳科植物等。

分布：全国均有分布。

蜡蝉科 Fulgoridae

体中-大型，美丽而奇特。头大多圆形，有些具大型头突，直或弯曲。胸大，前胸背板横形，前缘极度突出，达到或起复眼后缘。中胸盾片三角形，有中脊线及亚中脊线。肩板大。前后翅发达，膜质，脉呈网状。前翅爪片明显；后翅臀区发达。后足胫节多刺。

12. 云斑安菱蜡蝉 *Andes marmorata* (Uhleer) （图 71）

体长约 4mm，翅展 14mm。头部黑褐色，突出复眼很多，明显地狭于前胸背板。前胸背板极短淡褐色，后缘凹入呈角度；中胸背板栗褐色，有 3 条纵脊。腹部深褐色，背腹板后缘为淡褐色。前翅半透明淡灰褐色，基部近 2/5 为一大块边缘波状的褐色云斑，翅面散布有大小深浅不一的褐色大理石状云斑，以前、后缘及外缘的斑较多；翅痣黄褐色。后翅淡灰褐色，半透明。

习性：为害杨柳类植物。

分布：辽宁（沈阳）、北京；日本。

13. 中野象蜡蝉 *Dictyophara nakanonis Matsumura* 省新记录（图 72）

体长约 13mm，翅展 24mm。体墨绿色，头突 4mm，比腹部稍短，明显比前、中胸背板之和长；顶较阔，侧缘脊状，黑褐色，前缘近弧形，后缘凹入呈角度；额细长，中域 3 条脊线；复眼栗褐色；触角短粗。前胸背板有中脊，两边各有 4 条橙色纵条纹；中胸背板有 3 条，两边各有 2 条橙色纵条纹。腹部、尾器均为黑褐色。翅淡褐色透明，翅痣梭形褐色，其上具 3 条斜向小横脉。

习性：为害水稻及其他禾本科植物。

分布：东北，陕西、云南；日本。

14. 伯瑞象蜡蝉 *Dictyophara patrauelis* (Såtl) （图 73）

体长 8-11mm，翅展 18-22mm。体绿色。头明显向前突出，略呈长圆柱形，前端稍狭；前胸背板和中胸背板各有 5 条绿色脊线和 4 条橙色的条纹。腹部背面有很多间断的暗色带纹及白色小点，侧区绿色。翅透明，翅脉淡黄色或浓绿色，前翅端部翅脉及翅痣多为褐色，后翅端部翅脉多深褐色。胸部腹面黄绿色，腹部腹面淡绿色，各节中央黑色。

习性：为害水稻、桑、甘薯、苹果。

分布：东北，山东、陕西、江苏、浙江、江西、湖北、四川、福建、台湾、广东、云南；日本、马来西亚。

15. 红袖蜡蝉 *Diostrombus politus* (Uhleer) 省新记录 (图 74)

体长约 4mm,翅展 18mm。头、胸、腹部金红色,复眼青褐色,触角黄褐色。前胸背板两侧后缘为黄色,中胸背板后缘黄白色,其中域隆起并光亮。前翅透明淡黄褐色,前缘色略深;后翅半透明淡黄褐色极小,不到前缘的 1/3。雄虫尾器发达钳状,端半状褐色,尖端黑褐色。

习性: 为害水稻、粟、麦、高粱、玉米、稗等禾本科植物。

分布: 东北,安徽、浙江、福建、湖南、湖北、云南、贵州、台湾;日本,朝鲜半岛。

16. 东北丽蜡蝉 *Limois kikuchi* Kat (图 75)

体长约 10mm,翅展 33mm。头、胸青灰褐色,散布黑色斑点大小不等。头细小,前缘与额部相连处向后上方呈尖的头角;额端部呈角状。前胸背板肩部有一近圆形黑斑,中胸背面浅黄色。各节前缘有一黑褐色的横带。前翅近基部 1/3 处米黄色,散布褐色斑,外侧有一大形不规则的褐色斜纹斑;其余部分透明,散布一些近圆形的圆斑。后翅透明,基部 1/2 橘黄色,臀区有 2 个褐斑。

习性: 为害杨树。

分布: 东北;朝鲜半岛。

17. 丽象蜡蝉 *Orthopagus splemdens* (Germar) 省新记录 (图 76)

体长约 10mm,翅展 26mm。体黄褐色,有黑褐色斑点,头略向前突出,前缘近圆形。前胸背板前缘尖,后缘刻入呈角度;中脊锐利;中胸背板中脊不清晰,侧脊明显。腹部散布黑褐色斑点,末端黑褐色。前翅狭长透明,略带褐色,翅痣褐色;后翅较前翅短,但宽大透明,外缘近顶角处有一褐色条纹;前、后翅翅脉均褐色。

习性: 为害水稻等禾本科植物、桑。

分布: 东北,江苏、浙江、江西、广东、贵州、台湾;日本、印度、缅甸、菲律宾、斯里兰卡、印度尼西亚、马来西亚。

飞虱科 Delphacidae

体小型,长 2-9mm,多呈灰白色或褐色。头小,短,少数头部延长和身体其余部分等长;触角锥状,不长于头部和前胸长度之和,少数第 1、2 节长而扁平。胸部短,具中脊线和侧脊线,前胸呈衣领状,中胸三角形。翅膜质,静止时合拢呈屋脊状,有长翅型和短翅型。后足胫节一个大刺,端部有个可以活动的距,是本科最显著的鉴别特征。

18. 灰飞虱 *Laodelphax striatellus* (Fallén) (图 77-79)

此虫雌雄均有长、短两种翅型。长翅型雌虫体长(连翅)4-4.2mm,雄虫 3.5-3.8mm;短翅型雌虫体长 2.4-2.8mm,雄虫 2.1-2.3mm。雌虫黄褐色,雄虫黑色。头顶略突出,在头顶上由脊形成凹陷,排成三角形。雌虫中胸背板中部淡黄色,两侧暗褐色,雄虫中胸背板全部黑色。翅灰色半透明,前翅后缘中部有一翅斑。

习性：为害水稻、小麦、大麦等。

分布：辽宁（沈阳）、浙江、江苏、湖南、湖北、华北等稻区。

19. 褐飞虱 *Nilaparvata lugens* (Stål)（图 80–82）

全体褐色有光泽。头顶近长方形，中脊、侧脊于顶端会合，额近长方形，由基部向中央稍膨大后又渐收狭。前胸背板中脊明显，侧脊不伸达后缘。长翅型前翅长为宽的 3 倍多。在翅脉上有许多小颗粒。后足第一跗节侧缘有 1-5 根小刺，数量不固定，这一特点用于区别其他近似属的重要特征。

习性：为害水稻、粟、麦、稗、沙草等。

分布：全国稻区。

20. 白背飞虱 *Sogatella furcifera* (Horváth)（图 83、84）

此虫雌雄均有长、短两种翅型。长翅型雌虫体长（连翅）4–5mm，雄虫约 4mm。短翅型体长 2.5–3.5mm。短翅型多为雌虫，雄虫极少。头顶显著突出，长度大于两复眼间的距离；雌虫大多为黄白色，雄虫淡黄色，具黑褐斑。前胸背板黄白色，侧面色较暗，有 3 条脊，两侧脊不伸达后缘；中胸背板中央黄白色，两侧雄虫为黑色，雌虫为黑褐色；前翅有翅斑。

习性：为害水稻、玉米、高粱、谷子、稗等。

分布：东北，河北、陕西、湖南、湖北、江西、浙江、福建、台湾。

木虱科 Psyllidae

此科昆虫为小型，活泼能跳；触角 10 节，3 个单眼；喙 3 节，自前足基节间生出；前翅皮革质或膜质，R 脉、M 脉和 Cu_1 脉基部愈合，形成主干，到近中部分开成 3 支，到近端部每支再分为 2 支；后翅膜质，翅脉简单；后足基节有疣状突起，胫节端部有刺。

21. 桑木虱 *Anomoneura mori* Schwarz（图 85）

成虫体长 8–9mm，翅展约 3.5mm。初羽化时水绿色，后渐变铜褐色。中胸前盾片有赭黄色纹 1 对，盾片上有 2 对；前翅半透明，有咖啡色斑纹；越冬虫体翅面上散布暗褐色点纹。若虫尾部有白色蜡质长毛。

习性：为害桑、柏。

分布：辽宁（沈阳）、江苏、浙江、湖北、四川、贵州、河北。

22. 中国梨木虱 *Psylla chinensis* Yang et Li（图 86、87）

此虫分冬、夏型两种类型。冬型成虫体长 2.3–3.2mm，褐色，有黑褐色斑纹。前翅透明，后缘臀区有褐色斑。中胸背板上有 6 条红褐色纵纹。夏型成虫体长 2.3–2.9mm，绿色至淡黄绿色。绿色型中胸背板大部分黄色，上有 6 条黄褐色纵纹，腹末端黄色；黄色型除中胸背板有黄褐色纵纹外，全部黄色。前翅透明，稍带黄色，翅脉淡黄色。

习性：为害梨。

分布：东北、华北、西北，山东、安徽、河南等。

瘿绵蚜科 Pemphigidae

触角 5–6 节，次生感觉孔呈条状或片状，环绕触角。腹管小孔状、短圆锥状或缺；尾片宽半月形。有翅蚜前翅 4 斜脉，中脉至多分叉 1 次，静止时翅呈屋脊状。性蚜体特小，无翅，喙退化，不能取食，只产 1 粒卵。本科蚜虫大多是异寄主全周期或不全周期。第 1 寄主多为阔叶树，第 2 寄主多为草本植物，少数为木本植物。

23. 秋四脉绵蚜 *Tetraneura akinire* Sasaki（图 88）

无翅孤雌蚜　卵圆形，体长 2.0–2.5mm。腹部膨大成球形，杏黄色或淡黄色，头胸部被薄蜡粉。触角 5 节，短粗，为体长的 0.17。足短粗，股节与胫节约等长，跗节 1 节。腹管退化成 1 对黑色环痕。尾片小，半圆形，有 4–6 根毛。

有翅孤雌蚜　长卵形，体长 2.0mm。头胸部黑色，腹部绿色。触角第 3–5 节有环形感觉圈，分别为 12–15、2–3、8–9 个，第 4 节约与第 6 节等长。翅 2 对，前翅有纵脉 4 条，中脉不分岔，基部 1/3 不显，翅脉镶粗黑边，后翅 1 斜脉。无腹管。尾片小，半圆形，有 2–4 根刚毛。

习性：为害高粱及其他禾本科植物，榆树。

分布：东北、华北、华东，河南、湖北、台湾、云南；日本、朝鲜半岛，欧洲。

24. 苹果绵蚜 *Eriosoma lanigerum*（Hausmann）（图 89）

无翅孤雌蚜　体长 1.8–2.2mm，卵圆形。赤褐色，背覆有大量白色长蜡丝。触角、足、尾片黑色。触角粗短，腹管退化，呈半环形黑色裂口。尾片短小，馒头形，有 1 对短刚毛。

有翅孤雌蚜　体长 1.7–2.0mm，椭圆形。头胸部黑色，腹部橄榄绿色。全身被白粉，腹部上白色长蜡丝较无翅孤雌蚜少。触角第 3–6 节均生有环状次生感觉圈，分别为 17–20，3–5，3–4，2 个，腹管退化为环状黑色小孔。尾片有短硬毛 1 对。

习性：为害苹果、山荆子、海棠、花红等苹果属植物。

分布：辽宁、山东、云南、西藏；日本，北美洲、欧洲。

蚜科 Aphididae

触角 6 节，少有 5 节或 4 节。感觉孔圆形。前胸及腹部常有缘瘤。翅脉正常，前翅中脉分叉 1 至 2 次。腹管长管状，有的膨大；尾片形状多样，但不呈瘤状，尾板末端圆。1 年 10–30 代。寄主包括乔木、灌木、草本植物等。大多生活在叶、嫩梢、花序或幼枝上，少数在根部。是最重要的经济植物害虫类群。

25. 大豆蚜 *Aphis glycines* Matsumura（图 90）

无翅孤雌蚜　长椭圆形，体长 1.0–1.3mm。黄色至淡黄绿色。触角短于体长。腹管黑色，基半部淡色，圆筒形，基部稍宽，有瓦状纹。尾片圆锥形，中部缢缩，有瓦纹，有 7–10 根长毛。

有翅孤雌蚜　长卵形，体长 1.0–1.5mm。头、胸部黑色，腹部黄色，仅腹管后斑大，方形黑色。体侧有乳状突起，额瘤不显著。触角与体等长，第 3 节有圆形次生感觉圈 3–8 个，一般 5–6 个，分布于全节，排成 1 行。若蚜特征似成蚜。

习性：为害大豆、野生大豆、鼠李。

分布：我国大豆产区；日本，朝鲜半岛，泰国，马来西亚。

26. 豆蚜（苜蓿蚜、花生蚜） *Aphis craccivora* Koch（图 91）

无翅孤雌蚜　宽卵形，体长 1.8–2.0mm。体黑色有光泽，腹部第 1–6 节背面各斑融和为 1 大黑斑。触角第 1、2、6 节及第 5 节末端黑色，其余为淡黄白色。腿节、胫节端部及跗节黑色。腹管黑色，圆筒形，端部略细，具瓦状纹。尾片黑色，长椭圆形，有瓦状纹，上有 6 根毛。

有翅孤雌蚜　体长卵形，体长 1.5–1.8mm。体黑色，腹部色稍淡，有灰黑斑纹，腹部各节背面中部有不规则形横带，各横带从第 1 节至第 6 节逐渐加粗加长。触角灰褐色，但第 1、2 节黑色，第 5 节端部、第 6 节基部顶端稍深，第 3 节有圆形次生感觉圈 5–8 个，分布全节呈 1 行。翅痣、翅脉橙黄色。

习性：为害蚕豆、苕子、苜蓿、豇豆、菜豆。

分布：全国及世界各地。

27. 锈线菊蚜（苹果蚜） *Aphis citricola* van der Goot（图 92–94）

无翅孤雌蚜　体长 1.7mm。金黄色，黄色、黄绿色。足、触角浅黄与灰黑相间。腹管及尾片黑色。腹管圆筒形，基宽约为端宽的 2 倍，有瓦纹，两侧有微锯齿。尾片长圆锥形，近中部收缩，有长毛 9–13 根。体表有网纹。

有翅孤雌蚜　体长卵形，长 1.7mm，头、胸部黑色，腹部黄色，有黑色斑纹。腹管、尾片黑色。触角第 3 节有圆形次生感觉圈 5–10 个，第 4 节 0–4 个。体表光滑，斑纹不甚明显。其他特征与无翅型相似。

习性：为害苹果、海棠、沙果、梨、山楂、山荆子、杜梨、木瓜、绣线菊、樱花、榆叶梅。

分布：东北、华北、西北、华中、华东、西南；日本，朝鲜半岛，北美及中美。

28. 棉蚜（瓜蚜） *Aphis gossypii* Glover（图 95、96）

无翅孤雌蚜　宽卵圆形，长 1.5–1.9mm。体色夏季黄色、黄绿色，春、秋季深绿色或蓝黑色。腹管长圆筒形，基部较宽，有瓦状纹，尾片圆锥形，近中部收缩，有瓦状纹，有曲毛 4–6 根，一般 5 根。

有翅孤雌蚜　体长卵圆形，长 1.2–1.9mm。体色有黄、浅绿或深绿，头、胸部黑色，

腹部两侧有 3–4 对黑斑，触角第 3 节有圆形次生感觉圈 4–10 个，一般 6–7 个，分布全节，排成 1 行。腹管暗黑色，圆筒形，较短。

习性：第 1 寄主石榴、花椒、木槿、鼠李等，第 2 寄主棉花和瓜类等多种植物。

分布：全国及世界各地。

29. 桃粉蚜（桃粉大尾蚜） *Hyalopterus amygdali* Blanchard（图 97、98）

无翅孤雌蚜　体长 2.3mm。长椭圆形，草绿色，被覆白粉。触角短于体长。尾片长圆锥形，有侧毛 5–6 根。

有翅孤雌蚜　体长 2.2mm。头、胸黑色，腹部黄绿色，有斑纹，全身被白粉。触角黑色，短于体长，第 3 节有圆形次生感觉圈 12–25 个，分散全节，第 4 节 0–7 个。若蚜浅绿色，被白粉。

习性：为害李、杏、桃、榆叶梅、芦苇等。

分布：东北、华北、华东；欧洲。

30. 高粱蚜 *Melanaphis sacchari* (Zehntner)（图 99、100）

此蚜体色有两种：1 种为淡黄色；另 1 种为紫红色。

无翅孤雌蚜　体宽卵圆形，长 1.5–2mm。触角约为体长的 1/2，除第 5 节端部和第 6 节为黑色外，其余为淡色。腹部第 1–5 节背侧各有 1 暗色斑纹。腹管短，黑色。尾片稍缢缩。

有翅孤雌蚜　体长卵形，长 2mm。头、胸部、触角、足、尾片均为黑色，余为淡黄色。触角约为体长的 2/3，第 3 节有圆形次生感觉圈 8–13 个，分布全节。腹部第 1–4 节及 7 节有深色斑纹。翅脉黑色明显。

习性：为害高粱、甘蔗、荻草。

分布：全国各地；日本，朝鲜半岛，印度、印度尼西亚。

31. 玉米蚜 *Rhopalosiphum maidis* (Fitch)（图 101、102）

无翅孤雌蚜　体长约 2.1mm。体深绿色，跗肢黑色。腹部第 7 节毛片黑色，第 8 节背中横带与缘斑相接，腹部两侧均有黑色腹斑。触角短，为体长的 0.4。腹管长圆筒形，长为尾片的 1.5 倍，端部收缩，侧缘有锯齿。尾片圆锥形，有曲毛 4–5 根。

有翅孤雌蚜　长 2.1mm，头、胸黑色，腹部淡绿色。触角约为体长的 1/2，第 3 节上有圆形次生感觉圈 12–19 个，第 4 节有 1–5 个。腹部第 2–4 节各有 1 对大缘斑，腹管前斑与后斑融和，围于腹管。腹部第6、7节有背中横带，第8节有横贯全节的带。其他特征同无翅蚜。

习性：为害玉米、高粱、粟、麦类及稗等禾本科作物和杂草。

分布：全国各地；世界各地。

32. 禾谷缢管蚜（粟缢管蚜） *Rhopalosiphum padi* (Linnaeus)（图 103、104）

无翅孤雌蚜　宽卵形，体长 1.9mm。暗绿色至橄榄绿色，常被薄粉，腹管基部周围有淡褐或绣色斑。额瘤明显，触角长于体长的 1/2，为体长 0.7。腹管黑色，很短，圆筒形，端部瓶口状。

有翅孤雌蚜　头、胸部黑色，腹部暗绿色，末端带红褐色。前翅中脉 3 条，前 2 条中

脉分叉甚小。触角第 3 节有次生感觉圈 19–28 个，第 4 节 1–7 个。

习性：为害小麦和其他禾谷类作物，桃、李、杏、稠李等蔷薇科植物。

分布：全国各地；日本、朝鲜半岛、约旦、埃及，欧洲及北美洲等。

33. 梨二叉蚜（梨蚜、梨卷叶蚜） *Schizaphis piricola* (Matsumura) （图 105–107）

无翅孤雌蚜　体长约 2.0mm。绿色至暗绿色，被有稀薄蜡粉，背中线深绿色。复眼红褐色，前胸及腹部第 1–7 节各缘片有馒形瘤 1 个，高大于基宽。腹管细长，圆筒形，长为基宽的 4 倍，为尾片的 2.1 倍。尾片短圆锥形，有长曲毛 5–8 根。

有翅孤雌蚜　体长 1.5mm。长卵形。头、胸黑色，腹部黄褐色或绿色，各足腿节和胫节端部及跗节黑褐色。触角第 3 节有圆形次生感觉圈 18–27 个，第 4 节 7–11 个，第 5 节 2–6 个。前翅中脉分 2 叉。腹管、尾片特征同无翅蚜。

习性：为害梨、白梨、棠梨、杜梨、狗尾草。

分布：国内大部分省区；日本，朝鲜半岛，印度。

34. 麦二叉蚜 *Schizaphis graminum* (Rondani) （图 108）

无翅孤雌蚜　体卵圆形，长 2.0mm。淡绿色，背中线翠绿色。触角黑色，但第 3 节基半部及第 1、2 节淡色，喙淡色。触角为体长的 2/3。缘瘤位于前胸、第 1 和第 7 腹节，乳头状，高与宽约相等。腹管淡绿色，顶端黑色。尾片灰褐色。

有翅孤雌蚜　体长卵形，长 1.8mm。头、胸黑色，腹部淡绿色，足灰黑色，触角第 3 节有小圆形次生感觉圈 4–10 个，一般 5–7 个，分布于全节。腹管稍有瓦纹。前翅中脉分为二叉。其他特征同无翅蚜。

习性：为害小麦等麦类作物、高粱、稻、粟、糜谷、莎草科和禾本科杂草。

分布：东北、华北、华东、西北、西南；日本，朝鲜半岛，亚洲中部，印度，北非，地中海地区，北美，南美。

35. 梨北京圆尾蚜 *Sappaphis dipirivora* Zhang（图 109–112）

无翅孤雌蚜　体卵圆形，长 2.7mm，宽 1.9mm。体黄绿色（干母为暗红色）。腹部有翠绿色横斑。触角短，约为体长的1/2，触角第3节有圆形次生感觉圈2–5个，分布于基部。腹管圆筒形，长为基宽的 1.5 倍，基部宽大，渐向端部变细。尾片宽圆形，生有长毛 25–31 根。

有翅孤雌蚜　体长椭圆形，长 1.8mm，宽 0.9mm。头、胸部黑色，腹部绿色，有横带斑纹。触角第 3 节有 22–28 个突起的次生感觉圈，第 4 节有 2–3 个。腹管管状，长为宽的 3 倍。尾片半宽圆形。生有长毛 20 根。

习性：为害梨。

分布：辽宁、河北、北京。

36. 萝卜蚜（菜缢管蚜） *Lipaphis erysimi* (Kaltenbach) （图 113）

无翅孤雌蚜　卵圆形，体长 2.3mm。灰绿至黑绿色，被薄粉，节间斑明显黑褐色，中额瘤明显隆起，额瘤微隆起外倾，呈浅“W”形。腹管长筒形，有瓦纹，顶端收缩，为尾

片 1.7 倍。尾片圆锥形，有长毛 4–6 根。

有翅孤雌蚜　长卵形，长 2.1mm。头胸黑色，腹部绿色至深绿色。触角第 3–5 节次生感觉圈数：21–29，7–14，0–4 个。其他特征与无翅蚜相似。

习性：为害十字花科油料作物、蔬菜和中草药。对芥菜型油菜和白菜偏爱。

分布：国内大部分省区；日本，朝鲜半岛，印度尼西亚、印度、伊拉克、埃及、美国，非洲东部。

37. 胡萝卜微管蚜（芹菜蚜）*Semiaphis heraclei* (Takahashi)（图 114）

无翅孤雌蚜　体卵形，长 2.1mm。黄绿至土黄色，有薄粉。腹管黑色，尾片灰黑色，腹管短弯曲，无缘突和切迹，长约为尾片1/2。尾片圆锥形，中部不收缩，有细长曲毛6–7根。

有翅孤雌蚜　体长 1.6mm。黄绿色，有薄粉。触角第 3 节很长，大于第 4、5 节与第 6 节基部之和，第 3 节有稍隆起的小圆至卵形次生感觉圈 26–40 个，分散于全长，第 4 节有 6–10 个，第 5 节有 0–3 个次生感觉圈。腹管和尾片等其他特征与无翅蚜相似。

习性：为害芹菜、茴香、香菜、胡萝卜、白芷、当归、防风、水芹等多种伞形植物及多种忍冬属植物。

分布：辽宁、吉林、河北、北京、山东、浙江、福建、河南、云南、台湾；日本、朝鲜半岛、印度尼西亚、印度及夏威夷。

38. 甘蓝蚜（菜蚜）*Brevicoryne brassicae* (Linnaeus)（图 115）

无翅孤雌蚜　体纺锤形，长 2.3mm。黄绿色，被白粉。背面和腹面节间斑显著黑色，腹管短圆筒形，端部收缩，有缘突，与触角第 4 节约等长，稍短于尾片。尾片近等边三角形，有毛 7–8 根。

有翅孤雌蚜　体椭圆形，长 2.2mm。黄绿色，被白粉。触角第 3 节有圆至长圆形次生感觉圈 53–72 个，分散于全长，第 4 节有时有 1 个次生感觉圈。腹管短圆管状，基部和端部收缩，中部膨大，与触角第 6 节基部约等长。尾片有毛 6–7 根。

习性：为害十字花科植物，偏爱甘蓝型油菜或蔬菜。

分布：辽宁、吉林、河北、内蒙古、宁夏、新疆、湖北、台湾；日本，朝鲜半岛，中东地区、埃及，欧洲，大洋洲，美洲等。

39. 桃瘤头蚜（桃瘤蚜）*Tuberocephalus momonis* (Matsumura)（图 116、117）

无翅孤雌蚜　体长 1.7mm，宽 0.68mm，卵圆形。头黑色，胸、腹部灰绿至绿褐色，背面有黑色斑纹。额瘤明显圆形，外倾，中额瘤微隆起。触角为体长的 0.37–0.41。足短粗，粗糙有明显瓦纹。腹管圆筒形，黑色。尾片三角形，顶端尖，有长曲毛 3 对。

有翅孤雌蚜　体长 1.7mm，宽 0.68mm。淡黄色至黄绿色。节间斑较明显，灰褐色。翅脉粗黑色。触角第 3 节有次生感觉圈 19–30 个，第 4 节有 4–10 个。腹管长为尾片 2.2 倍。其余特征同无翅蚜。

习性：为害桃、山桃等。

分布：东北、华北、西北、西南、华东，河南；日本，朝鲜半岛。

40. 葱蚜 *Neotoxoptera formosana* (Takahashi) (图 118、119)

无翅孤雌蚜　体卵圆形，长约 2.2mm。头、前胸黑色，中、后胸具黑色缘斑；腹部淡色，有光泽，第 7、8 节各一横带。额瘤隆起外倾。喙粗长。体表有淡色大形网纹。触角第 3 节无感觉圈。腹管长，淡色，呈花瓶状。尾片圆锥形，有小刺突构成横纹，有毛 3 对。

有翅孤雌蚜　体长 2.4mm，头胸部黑色，腹部淡色，第 1–3 节均有宽横带，第 4、5 节为 1 块大斑，第 6、7 节横带与缘斑相连，第 8 节具 1 条窄横带。前翅胫分脉弯曲呈半圆形，中脉 3 分支。翅脉较粗，脉两侧均有黑晕。

习性：为害葱、蒜、洋葱、韭菜等百合科蔬菜。

分布：辽宁、北京、四川、贵州、台湾；日本、澳大利亚。

41. 苹果瘤蚜 *Myzus malisuctus* Matsumura (图 120、121)

无翅孤雌蚜　体长约 1.5mm。纺锤形，暗黄绿色、褐绿色或暗绿色。头、胸部暗褐色，复眼暗红色。额瘤显著，触角短于体长。胸、腹部背面均有黑色横纹。腹管长筒形，黑色，边缘有深锯齿。尾片圆锥形，黑色，长与基宽约相等，有曲毛 6–7 根。

有翅孤雌蚜 体长约 1.5mm，头、胸部暗褐色，腹部绿色至暗绿色，口器、复眼和触角均黑色。具有明显的额瘤。触角第 3 节有 23–27 个圆形次生感觉圈，第 4 节有 4–8 个，第 5 节有 0–2 个。若蚜淡绿色，似无翅孤雌蚜。

习性：为害山荆子、沙果、海棠、苹果。

分布：东北、华北、华东，陕西、四川；日本，朝鲜半岛。

42. 桃蚜 *Myzus persicae* (Sulzer) (图 122–124)

无翅孤雌蚜　卵圆形，体长约 2.6mm。体绿、黄绿或赭红色。额瘤发达，向内倾斜。腹管长筒形，向端部渐细，有瓦纹淡色，顶端稍暗，端部有明显缢缩。尾片圆锥形，近端部 2/3 收缩，有曲毛 6–7 根。

有翅孤雌蚜　体长 2.2mm，头、胸黑色，腹部淡绿色，背面有淡黑色斑纹。触角第 3 节有圆形次生感觉圈 9–11 个。额瘤、腹管同无翅蚜。

习性：为害已知寄主有 52 种，属多食性蚜虫。

分布：全国各地；世界各地。

43. 茄无网蚜（茄无网长管蚜） *Acyrthosiphon solani* (Kaltenbach) (图 125)

无翅孤雌蚜　体长卵圆形，长约 2.8mm。头及前胸橙色，胸、腹部黄绿色。额瘤显著外倾，额瘤与中额成直角，额槽深“U”形。触角细长，为体长的 1.4 倍，第 3 节基部有次生感觉圈 2–3 个。腹管光滑，花瓶状，有微瓦纹，长为尾片的 1.6 倍。尾片长锥形，中部收缩，有长毛 5–6 根。

有翅孤雌蚜　体长 1.5–2.0mm。头、胸部褐色。腹部乳白至黄绿色。翅长约为体长的 2 倍，淡褐色。足细长。其他特征与无翅蚜相似。

习性：为害大豆、豌豆、蚕豆、菜豆、绿豆及豆科牧草等。

分布：东北，内蒙古、河北、河南、山东、浙江、青海、四川；日本、澳大利亚、新西兰，欧洲，北美洲。

44. 莴苣指管蚜 *Uroleucon formosanum* (Takahashi) （图 126、127）

无翅孤雌蚜　体纺锤形，长 3.3mm。土黄带红黄褐色至紫红色。围绕腹管基部有灰黑色大斑。尾片淡色。额瘤隆起外倾呈“U”形。触角细长，稍长于身体，第 3 节极长，为第 4、5 节之和的 1.5 倍以上，有小突起指状感觉圈 52–123 个，分布于全长。腹管长管状，基部宽向端部渐细，端部 1/3 有网纹，长为尾片 1.3 倍，尾片长圆锥状，有长短毛 18–25根。

有翅孤雌蚜　体椭圆形，长 3.1mm。头、胸黑色，腹部淡色。触角第 3 节有小指状感觉圈 121–148 个。尾片有 6–19 根刚毛。翅脉正常，其他特征与无翅蚜相似。

习性：为害莴苣、苦菜、苦荬菜、苦苣菜等。

分布：辽宁、吉林、北京、天津、河北、山东、江苏、江西、福建、四川、广东、广西、台湾；日本，朝鲜半岛。

45. 月季长管蚜 *Macrosiphum rosivorum* Zhang （图 128）

无翅孤雌蚜　体长卵形，长 4.2mm。头部土黄至浅绿色。胸、腹部草绿色有时红色。体表光滑，第 7、8 腹节背面有明显瓦纹。节间斑灰褐色，前胸及腹部第 2–5 节有小圆形缘瘤。触角第 3 节有圆形感觉圈 6–12 个，分布于基部 1/4 的外缘。腹管长圆筒形，端部 1/6–1/8 有网纹，长为尾片的 2.5 倍，尾片长圆锥形，有曲毛 7–9 根。

有翅孤雌蚜　体长 3.5mm。体草绿色，中胸土黄色。腹部各节有中、侧、缘斑，第 8 节有一大宽横带斑。触角第 3 节有圆形感觉圈 40–45 个，分布全节。腹管端部 1/5–1/4 有网纹。尾片中部收缩，有长毛 9–11 根。

习性：为害月季、蔷薇属植物。

分布：辽宁、山东、浙江。

46. 麦长管蚜 *Macrosiphum avenae* (Fabricius) （图 129、130）

无翅孤雌蚜　体长卵形，长 3.1mm，淡绿或黄绿色。复眼红色，触角黑色，与体长约相等或超过体长。触角第 3 节基部有圆形感觉圈 1–4 个，额瘤明显，外倾。腹管长圆筒形，约为体长的 1/4，黑色，端部 1/3–1/4 有网纹。尾片长圆锥形，近基部收缩，长约为腹管的 1/2，有曲毛 6–8 根。

有翅孤雌蚜　体椭圆形，长 3.0mm。头、胸部褐色，腹部淡色，触角、腹管全黑色。前翅中脉 3 条。触角第 3 节有圆形感觉圈 8–12 个，分布于外缘基部 2/3，排成 1 行，第 5 节偶有 1 次生感觉圈。其他特征与无翅蚜相似。

习性：为害小麦、大麦、燕麦、莜麦、鹅观草等多种禾本科作物和杂草。

分布：全国各地；亚洲，东非，欧洲及北美洲。

粉虱科 Aleyrodidae

小型种类，表面被白色蜡粉；复眼小，眼分为上、下两群，分离或连在一起；2 个单眼；触角 7 节；喙 3 节，自前足基节间生出；前翅脉序简单，R 脉、M 脉和 Cu_1 脉合并在 1 条短的主干上，后翅只有一条纵脉。两性生殖或孤雌生殖。若虫 4 个龄期，第 4 龄身体逐渐变硬，不透明，常有蜡质，但成虫身体明显可见，口针附于植物上，不再活动，称为“蛹”壳，成虫由蛹壳背面近“T”形的蜕裂线羽化。蛹壳是粉虱分类的主要依据。

47. 温室白粉虱 *Trialeurodes vaporariorun* (Westwood) （图 131）

体长 0.95-1.4mm，体底色黄，全体及翅面覆盖白色蜡粉。复眼肾形，红色。翅白色，停息时，雌成虫双翅在体上合拢平覆在腹部上；雄成虫翅成屋脊状。

习性：习性广泛，为害蔬菜、花卉、经济作物等，如：番茄、黄瓜、青椒、茄子、豆类；瓜叶菊、灯笼花、串红、月季、大丽花、旱金莲、扶桑等。

分布：我国已知 22 个省有分布，但以北方受害较重，如辽宁、黑龙江、河北、新疆等；美国、墨西哥、巴西、日本，欧洲。

绵蚧科 Monophlebidae

雄虫复眼桑葚状；触角 10 节；翅黑或烟煤色，能纵褶；第 9 腹节背板有 2 生殖突。雌虫皮肤柔软，胸、腹部分节明显；腹末肛管骨化，无肛环；触角 11 节；口器及足发达。体表一般有发达的蜡腺，所分泌的蜡结构和颜色多变化。

48. 澳洲吹绵蚧 *Icerya purchasi* Maskell （图 132）

雌成虫体长 5-10mm，宽 4-6mm，椭圆或长椭圆形，橘红或暗红色；体表有黑短毛，背复白蜡，向上隆起，以中央向上隆起较高，腹面平坦。雄成虫体长约 3mm，胸部红紫色，有黑骨片，腹部橘红色；前翅狭长，暗褐色，后翅退化成匙形的拟平衡棒。

习性：为害梅花、牡丹、芍药、夹竹桃、扶桑、月季、蔷薇、玫瑰、米兰等。

分布：东北、华北、华东、华中、西南、华南、北方温室。

蚧科 Coccidae

雌虫长卵形，卵形，扁平或隆起呈半球形；体壁有弹性或坚硬，光滑，裸露或被有蜡质、虫胶等分泌物；体分节不明显；触角通常 6-8 节；足短小。雄虫触角 10 节；单眼 4-10 个，一般 6 个；腹部末端有 2 长蜡丝。广布于世界各地。寄生于乔木、灌木和草本植物，多数种类是农、林、园艺植物害虫。

49. 朝鲜球坚蜡蚧 *Didesmococcus koreanus* Borchsenius（图 133、134）

雌成虫初期半球形，黄褐色。交配后渐变球形，长 4-5mm，宽 3-4mm，高 3-4mm；后期红褐色至黑褐色，体背有纵列的凹陷刻点 3-4 行。雄介壳长 1.8mm，长椭圆形，灰白色。雄虫体长 2mm，赤褐色，有足和前翅，腹末端有两条白色长约 1mm 的蜡毛。尾端交配器针状。1 龄若虫近卵圆形，越冬后体背黑褐色，被覆极薄的白色蜡粉；2 龄雄若虫瘦小椭圆形，近端部有两块黄色斑纹。

习性：为害杏、桃、梅、樱桃。

分布：东北、华北，河南、陕西、宁夏、四川、湖北、江西等；朝鲜半岛。

50. 大球蚧 *Eulecanium gigantea* (Shinji)（图 135、136）

雌成虫体长 8-18mm，高 8-14mm，形极似钢盔。产卵前体背红褐色；有灰黑色纵带 3 条，1 条中纵带，2 条呈锯齿状的边缘带；纵带间有 8 个斑点排列成 1 列。体前高后低，背面有灰白色毛绒状蜡粉。产卵后体硬化变黑褐色，纵带、斑纹及蜡粉均消失。雄成虫体长 2-2.5mm。橙黄褐色。前翅白色透明。交配器长针状。若虫初龄淡黄白色，卵圆形，扁平，体长 0.5-0.6mm，触角 6 节，上生有 6 根长毛。腹末有两根与体长相等的尾毛。2 龄若虫长约 1mm，茧长 1.2-1.5mm，白色，棉絮状。

习性：为害枣、酸枣、李、桃、苹果、梨、山定子、刺玫、核桃、槐等。

分布：辽宁、河北、河南、陕西、宁夏等。

51. 东方盔蚧 *Parthenolecanium corni* (Bouche)（图 137、138）

雌成虫体长 3.5-6mm，扁椭圆形黄褐色至褐色。体背中央有 5 条纵向隆脊，体背边缘有放射状隆起线。雄成虫体长 1.2-1.5mm，翅展 3-3.5mm，红褐色。头红黑色，翅土黄色。腹部末端有 2 条很长的白色蜡丝。若虫初孵时半透明，淡黄色。眼红褐色，触角、足发达，有尾毛长 1 对。若虫不久变黄褐色。越冬若虫赭褐色，体外有一层极薄的蜡层。

习性：为害梨、山楂、苹果、杏、桃、葡萄、李、核桃楸、水曲柳、糖槭、刺槐、榆树等。

分布：东北、华北、西北、华东、华南；朝鲜半岛，伊朗、俄罗斯、美国、加拿大，欧洲、北非。

52. 苹果球蚧 *Rhodococcus sariuoni* Borchsenius（图 139、140）

雌成虫体长 4.5-7mm，宽 3.2-4.8mm，高 2.8-5mm。体产卵前卵形，赭红色。体后半部有 4 纵列凹斑，产卵后枯死时体多为球形，褐色，表皮硬化而光滑。雄虫体长约 2mm，翅展约 5.5mm，浅棕红色。前翅乳白色，翅脉 1 条，两分叉。雄介壳椭圆形，扁平，长 3mm，表面覆有灰白色绵状蜡丝。初孵若虫长卵形，扁平，长 0.5-0.6mm，淡黄色，取食后变黄绿色，尾端有两根长毛。越冬若虫褐色，长圆形。

习性：为害梨、山楂、苹果、杏、桃、樱桃、绣线菊等。

分布：东北、华北、西北，山东、河南等；朝鲜半岛。

53. 咖啡黑盔蚧 *Saissetia coffeae* (Walker) (图 141、142)

雌成虫体长 2–5mm，卵圆形，前期浅黄或红色，扁平，有暗斑，中期红至浅褐色，体背有很多均匀浅色点，产卵后体呈黄褐或黑褐色，背面光滑高度硬化并向上隆起具光泽，椭圆形，如钢盔。

习性：为害苏铁、桂花、吴淞草、吊兰、棕榈、咖啡、重阳木、杉、芒果等。

分布：东北、西南、华中、华南。

盾蚧科 Diaspididae

若虫和雌成虫都被有脱皮和分泌物组成的盾状介壳。雌成虫大小和形状变化很大，通常为圆形或长形。虫体分为前后两部，前部由头、前胸、中胸组成，有的由头部和第 1 或第 1、2 腹节共同组成，其余分节明显，组成后部。触角退化或瘤状，气门 2 对。多无单眼，少数仅存痕迹。复眼退化，喙 1 节。足消失或退化或瘤状。雄虫触角丝状，10 节，单眼 4–6 个；大多有翅；腹末无蜡质丝。

54. 黄肾圆盾蚧 *Aonidiella citrine* (Coquiller)

雌成虫介壳圆形，淡灰色或黄色，直径约 2mm，表面较光滑扁平，透明或半透明，隐约可见里面的虫体；壳点 2 个重叠，黄、黄褐、褐色，位于中央或略偏心。雌成虫长约 1mm，产卵前呈圆形，淡橙黄至黄色，产卵后虫体呈肾脏形或马蹄形，皮肤强骨化，腹中部较柔软。雄成虫介壳长椭圆形，长约 1.3mm，黄灰色，壳点 1 个。

习性：为害龟背竹、桂花、兰花、金橘、含笑、万年青、仙客来、卫矛、冬青等。

分布：华南、西南、华中、华东及北方温室。

55. 椰圆盾蚧 *Aspidiotus destructor* Signoret (图 143)

雌成虫盾壳：圆形，蜡层很薄，扁平，淡黄色而半透明，透过盾壳可见虫体。若虫蜕皮 2 个，位于盾壳中央。雌成虫：倒卵形。头胸部宽圆，触角退化为一瘤状突起，上有 1 根刚毛，口器发达。足退化。胸气门 2 对。腹部后缘约及臀板的 1/3。背腺细长，内部是单环，在臀板上成纵列，其中第四腹节每侧 1 个或 1 列，第五至第七腹节每节 1 列。臀角之间有缘腺，臀板的腹面有围阴腺 4–5 群。臀角 3 对。

习性：为害柑橘、香蕉、椰子、茶等叶及嫩枝或果实。

分布：华东、华中、华南及北方保护地。

56. 橙褐圆盾蚧 *Chrysomphalus dictyospermi* (Morgan)

雌成虫介壳圆形，淡褐、黄褐、淡红色，扁平，薄，中部隆起，直径 1.5–2mm，壳点 2 个，位于中心，橘红色。雌成虫宽梨形，橙黄色，前体段圆形，臀板突出。雄成虫长约 1mm，介壳长卵形，暗褐色，壳点 1 个偏离中心。

习性：为害夹竹桃、丁香、木槿、冬青、黄杨、鼠李、仙人掌、芦荟、龟背竹等。

分布：华南、西南、华中、华东及北方温室。

57. 梨圆蚧 *Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock) (图 144、145)

雌介壳圆形，直径 1.2-1.6mm，隆起，隆起处从内向外为灰色、黑色、灰黄色 3 个同心圆，表面有暗色轮状纹；壳点 2 个，位于介壳中心，黄或淡橙色。活体雌虫青色、死体灰白、灰褐（夏型）、黑色（冬型）。雄介壳长 0.6-1mm，椭圆形（夏型）或圆形（冬型），色泽与质地同雌介壳，壳点 1 个，向前部中心。

习性：为害杨、柳、苹果、梨、桃、葡萄、山楂、女贞、杏、刺槐、枣等。

分布：东北、华北、华东、西北。

58. 桑盾蚧 *Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni-Tozzetti) (图 146-148)

雌介壳灰白色，近圆形，上下扁平，长 2-2.5mm，背面螺旋状纹，壳点黄褐色，偏生于介壳一侧。雌虫长 1mm，橙黄色，卵圆形，腹部分节明显。臀板较宽。臀叶 3 对，第 1 对较大，近三角形，硬化。雄介壳长 1mm，灰白色，圆筒形，壳点橙黄色，位于前端。雄虫长 0.6-0.7mm，橙黄色，有 1 对翅，尾端有针状交配器。1 龄若虫扁平，椭圆形，橙色，体长 0.3mm，有触角 1 对，足 3 对，腹末有尾毛 2 根。2 龄若虫隐藏在 1 龄若虫蜕的皮和分泌物所形成的介壳下，眼、触角、足和尾毛均退化。

习性：为害桑、杏、李、梨、桃、樱桃、梅、核桃、柿、茶等，其中核果类受害最重。

分布：在我国分布较广，北方较严重；英国、意大利、匈牙利、新西兰、日本、巴拿马，北美洲。

六、半翅目 Hemiptera

体壁坚硬扁平。口器刺吸式，从头前端伸出，停息时沿体腹面向后伸，3–4 节；触角丝状，4–5 节。前胸背板大，中胸小盾片发达。前翅基半部革质，端半部膜质，为半鞘翅。许多种类有臭腺，开口于胸部腹面两侧和腹部背面等处。

黾蝽科 Gerridae

体中型，纺锤状，色暗淡。成虫有无翅型、有翅型。头小，触角细长，第 1 节最长，复眼球形。中胸特别发达，大于前、后胸之和。足细长，前足最短，中足最长，跗节密生防水毛。

1. 水黾 *Aquarium paludum* Fabricius（图 149）

体长 9–12mm，宽 2–3mm。头顶有黄褐“V”形斑。体侧缘和下方带银白色闪光。其他如科征。

习性： 1 年 1 代，活动在水面，捕食落在水面的蝇类、飞虱、叶蝉等小虫。

分布： 东北、华北、华东；朝鲜半岛，日本、俄罗斯，欧洲，北非。

负子蝽科 Belostomatidae

体中大型，卵形较扁平，色暗淡。头小，前胸背板发达，小盾片三角形，较大。前翅膜片无翅脉。前足捕捉足，中、后足游泳足。腹末呼吸管短而扁平。

2. 大田鳖 *Kirkaldyia deyrollei*（Vuillefroy）（图 150）

体长约 66mm，宽约 26mm。体长圆形，深褐色，扁平。头小，镶在前胸前缘凹陷内。复眼黑色，大而突出。前胸背板近梯形，中央有纵沟，沟两侧各有 1 短纵棱，2/3 处有 1 横沟。前翅几达末端。腹末端有 1 短呼吸管。前足发达，腿节特粗大，中、后足有游泳毛。

习性： 成、若虫捕食水生昆虫及小鱼。

分布： 国内大多数省区；菲律宾、缅甸、印度、马来西亚、印度尼西亚。

3. 负子蝽 *Sphaerodema rustica* Fabricius（图 151、152）

体长 15–16mm，宽约 9mm。体褐色，卵形，背面较平，腹面凸突。头部较小，前端尖。复眼三角形，镶在头两侧。前胸背板梯形，明显宽大于长，前缘中央稍凹陷，两侧缘略弧形。小盾片大三角形。前翅覆盖在体背面达腹末端。前足特化为捕捉足，中、后足为游泳足。腹末有 1 对短呼吸管。

习性：江西1年2代，成虫越冬。雌虫将卵产在雄虫背上。成、若虫捕食孑孓、水生半翅目昆虫、豆娘、蜻蜓稚虫及丰年虫、扁卷螺等。

分布：国内大多数省区；缅甸、孟加拉、斯里兰卡、菲律宾、印度尼西亚，大洋洲。

蝎蝽科 Nepidae

体中大类，卵形扁平或棍棒状，色暗淡。头小，复眼球形，触角3节，藏于眼旁沟槽中。喙3节。跗节1节。前足特化为捕捉足，中、后足为步行足。腹末有较长的呼吸管。

4. 卵圆蝎蝽 *Nepa chinensis* Hoffman 省新记录（图153）

体长37–38mm，宽10–11mm。深褐色，扁平。头小，狭长，前端尖细，中部宽，略呈菱形。复眼黑色。前胸背板宽于头，上有纵突，前缘中凹，头镶凹陷内。小盾片三角形。前翅深褐色，与腹部等长，整个翅平覆在腹背面，膜片上有显著的网状纹。前足为捕捉足，腿节粗大。腹末有1对细长呼吸管。

习性：1年1代，成虫在水底越冬。成、若虫捕食水蚤、初龄孑孓、椎实螺、扁卷螺及蜻蜓稚虫、豆娘稚虫、负子蝽成虫等。

分布：辽宁、河北，华东、华中。

5. 华螳蝎蝽 *Ranatra chinensis* Mayr（图154）

体长33–48mm，宽3–6mm；雄小，雌大，长杆形，黄褐色。头小，复眼紫褐色，球形突出。前胸细长，前缘凹，中、后胸宽阔，近梯形。小盾片小，近菱形。翅未达腹末端，膜片具细网纹。前足为捕捉足，中、后足步行足，细长。腹末呼吸管细长。

习性：1年1代，成虫在水底越冬。成、若虫捕食孑孓、水蚤、蜻蜓、豆娘稚虫以及鱼苗等。

分布：东北、华北、华中、华东、西南、华南；日本，朝鲜半岛，缅甸。

划蝽科 Corixidae

小–中小类，卵形或长筒形，背面略平，色灰暗。头短，宽约与前胸背板相等。喙宽短，陷入唇基内。前胸背板与头部部分嵌合。小盾片三角形。前翅有深色点刻和条纹。前足胫节特化呈铲状，边缘具硬毛；中、后足游泳足，桨状有缘毛。

6. 横纹划蝽 *Sigara substriata* Uhler（图155）

体长6–7mm，宽约2.5mm。体长筒形，褐色。头黄褐色，半圆形，中央有褐色纵纹。复眼黑褐色。前胸背板略半圆形，其上有黑横纹5–6条。小盾片极小，三角形。前翅淡褐色，密被黑点及条纹。前足捕捉足，后足为游泳足，中足细长有刚毛，末端有2爪，适于握住水中物体。

习性：江西1年3代，成虫在水域泥底越冬。成、若虫捕食摇蚊、水底线虫、水螨及水蚤。

分布：辽宁、河北、河南、山东、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、湖南。

猎蝽科 Reduviidae

体中-大型，暗色，有的具红或橙色斑。头尖长有细颈，活动自由。喙粗短，常弯曲弓起，多3节，也有4节的。前翅分革片、爪片、膜片，革片与膜片间分界不甚显，革片脉纹发达，膜片上有数个大翅室。

7. 异赤猎蝽 *Haematoloecha limbata* Miller（图 156）

体长 11–11.5mm，宽 4.4–5mm。体长形黑褐色。头黑褐色，近菱形，前端尖细，中叶稍长于侧叶。复眼深褐突出，单眼红黑。触角黑色，被直立长毛。前胸背板红色，前侧缘黑色，背板横沟及中央纵沟明显，黑褐色。小盾片三角形，黑色，凸凹不平，端部较窄。前翅茶褐色，几达腹部末端。革片基部及前缘红色，膜区翅室、翅脉显著。侧接缘黑红相间。足黑色。

习性：猎食性，沈阳于6月采到成虫。

分布：辽宁、北京、山东、河南、浙江、四川。

8. 短斑普猎蝽 *Oncocephalus confusus* Hsia（图 157）

体长约 18mm，宽约 3mm。体狭长，淡褐色。头较长，基部和端部细，中间宽，呈菱形，头顶有1黑褐斑，复眼后方褐色。复眼突出，位于头中后方。触角褐色，各节端部色深。前胸背板较长，前窄后宽，边缘弧形，呈吊钟状，前角短刺状，侧角锐，较长。小盾片褐色，向上鼓起。前翅不达腹端，膜片上有短黑斑。

习性：猎食性，沈阳于6月采到成虫。

分布：辽宁、北京、黑龙江、河北、江苏、浙江。

9. 红缘真猎蝽 *Harpactor rubromarginatus* Jakovlev（图 158）

体长 12–14mm，宽 3.8–4.8mm。体黑色，被淡色短毛。头细长，端尖基窄，呈菱形。复眼突出，位于头中部。单眼与复眼间有小黄斑。前胸背板侧缘、后缘为红色。小盾片三角形黑色，端部有1刺。前翅革片黑色，其顶端内侧有1个四边形小室。膜片茶褐色，末端达到或超过腹末端。侧接缘红色。足黑色。

习性：猎食蜂类、夜蛾、毒蛾的幼虫及蚜虫等。

分布：东北，江西、云南；朝鲜半岛。

10. 环斑猛猎蝽 *Sphedanolestes impressicollis* Stål（图 159）

体长 17–18mm，宽 5–5.4mm。黑色，被短毛，光亮。头较长，黑色，前端尖细，后端缢缩，中间较粗，呈菱形。触角 1–3 节及 4 节，基部黑色，触角基及 4 节余部黄褐色，1 节有 2 个浅黄斑。复眼黑褐色，单眼红紫色。前胸背板前窄后宽，侧缘弧形似葫芦形，背中部、纵沟、横沟显著内凹形成 4 个突起。前翅茶褐色，半透明。足黑色，具黄色环斑。侧接缘有黄斑。

习性： 成、若虫猎食菜粉蝶幼虫、叶甲及白蚁等成虫。沈阳于7月采到成虫。
分布： 辽宁、河北，华东、华中、西南、华南；日本、印度、越南。

盲蝽科 Miridae

体小，无单跟，喙4节。前翅有楔片，膜片上有1–2个翅室。腿瘦长，跗节3节，如为2节，则第1节甚长。

11. 苜蓿盲蝽 *Adelphocoris lineolatus* (Goeze) （图160）

体长7–9mm，宽约2.5mm。体细长，黄褐色。头三角形，黄褐色。复眼紫褐色。触角细长，端半部色略深。前胸背板近梯形有4个深褐色斑，前2个小，后2个大。小盾片三角形，具2条黑色纵纹。前翅淡黄褐色，前缘有褐边，膜片半透明，翅室明显。足细长，黄褐色，腿节具黑点。
习性： 1年发生代数，因地而异，新疆3代，河南3–4代。卵越冬。成、若虫刺吸棉、苜蓿、草木犀、马铃薯、豌豆、菜豆、麻、玉米、南瓜等嫩茎、芽、子房的汁液。
分布： 东北、华北、西北，河南、湖北、四川、山东；蒙古，欧洲各国。

12. 三点盲蝽 *Adelphocoris fasiaticollis* Reuter（图161）

体长5–7mm，宽2.4–2.7mm。体黄褐色，具黑斑。头三角形，黄褐色。触角紫褐，各节端色深。复眼暗紫色。前胸背板梯形，前缘黄褐，有2横置黑褐斑；后缘有1黑色横纹。小盾片三角形，黄白或黄绿色，与前翅2个黄白楔片一起呈3个黄白斑。前翅爪片色深，革片中央有1长形紫斑，楔片褐色，膜片暗灰褐色。足黄褐色，腿节具深色斑。
习性： 1年发生代数：陕西2–3代，河南3代，卵越冬。成、若虫刺吸林木、果树、作物、蔬菜等新芽、嫩叶、幼蕾、花蕊部汁液。
分布： 全国大多数省区。

13. 绿盲蝽 *Lygus lucorum* Meyer-Dür（图162）

体长约5mm，宽约3mm。椭圆形，黄绿色或浅绿色。头近三角形。触角细，短于体长，第2节最长，末端色稍深。前胸背板深绿色，具浅刻点，前端细，呈领状。小盾片黄绿色，三角形，中央有条形纵纹。前翅革片绿色，膜片半透明，灰绿色。足绿色，胫节有黑褐色小刺。
习性： 1年发生代数因地而异，海南3–5代，台湾4–8代。成、若虫刺吸苜蓿、蓖麻、棉花、苹果、桃、木槿、海棠、小麦、马铃薯的嫩叶、幼蕾汁液。
分布： 全国各地；日本，欧洲、北美洲。

14. 牧草盲蝽 *Lygus pratensis* (Linnaeus) （图163）

体长约6mm，宽约3.2mm，青绿或褐绿色。头黄褐色。复眼黄褐色，突出。前胸背板梯形，褐绿色，密被刻点。前端具1环形领片，后缘有黑色横纹，中央有2个小黑条纹。小盾片

三角形，基、中色深，外缘黄白色，呈“V”字形。前翅绿带褐色，翅面上有棕色斑点，膜片色淡，半透明，翅室清楚。足绿色，具小刺，腿节端半部有环斑，跗节端部、爪黑色。

习性：1 年发生代数：山西 2-3 代，陕西 3-4 代。成虫越冬，成、若虫刺吸十字花科、葫芦科、藜科等蔬菜及苜蓿、棉、豆类、小麦、水稻、马铃薯及苹果、梨、桃等汁液。

分布：国内大多数省区；欧洲，北美，南美。

15. 赤须盲蝽 *Trigonotylus ruficornis* Geoffroy（图 164）

体长 5-6mm，宽 1-1.5mm。体细长，绿色或淡绿色。头顶端前突，中央有一纵沟，前伸未达中部。复眼褐色，突出。触角红色，几乎与体等长。前胸背板梯形，有暗色斑纹，后缘略凸。小盾片三角形，黄绿色，基部红褐色，不被前胸背板后缘覆盖。前翅革片淡绿色，楔片白色带橘黄色，膜片淡黄色半透明。足黄绿色。

习性：1 年 3 代，以卵越冬。成、若虫刺吸麦类、谷子、玉米、高粱、甜菜、菠菜、芦苇等的汁液。

分布：东北、华北、西北、华东，河南、湖北；日本、蒙古、俄罗斯、英国。

姬蝽科 Nabidae

体小-中型，体瘦长，褐、灰或黑色，有的具红、黄斑。头长，喙 4 节，触角 4 节（少有 5 节），复眼大，单眼有或无。前胸背板狭长。常有长翅型和短翅型，也有翅退化的。膜片上有由若干纵脉形成的 2-3 个小室，并有少数横脉。足细长，前足适于捕捉，跗节 3节。

16. 暗色姬蝽 *Nabis stenoferus* Hsiao（图 165）

体长 7-8mm，宽 1.5-2mm。体细长，淡黄褐色。头黄褐色，基部黑色，中央有 1 条黑色纵纹。复眼褐色，半球形突出，单眼红色。触角细长，黄褐色。前胸背板中央有 1 黑色纵纹，前端窄后端宽，似吊钟形。小盾片三角形，基部中央具黑斑。前翅淡黄褐色，略透明，具黑褐色斑点。

习性：成、若虫猎食蚜虫、红蜘蛛、长蝽、棉铃虫、蓟马、小造桥虫等害虫的卵。

分布：东北、华北，山东、山西、湖南、湖北、四川、云南、江苏、安徽。

扁蝽科 Aradidae

体甚扁薄如片状，骨化强，多暗棕色。触角短粗，4 节。无单眼。前翅盖不住整个腹部。有短翅或无翅种类。

17. 原扁蝽 *Aradus betulae* (Linnaeus)（图 166）

体长 7-8.5mm，宽 3-3.5mm。体扁，鸭葫芦形。土黄或黄褐色，密布褐色斑纹。头长形，端细。中央略凸。触角、复眼褐色。前胸背板椭圆形，侧缘前段锯齿状；背区具 4 条纵脊。小盾片长，端钝。前翅褐色达腹部第 7 节背板后缘。腹部卵圆形，侧接缘为褐、黄

色相间，后角突出。

习性：取食杨、柳及枯树上菌类。

分布：辽宁、河北、河南、山西。

长蝽科 Lygaeidae

体多小型种类，体卵圆或长椭圆形，多灰暗，亦有红色者。头短，触角 4 节，端节常粗壮。复眼发达，有单眼。喙 4 节，少数 3 节。前翅膜片具 4–5 条纵脉，少数种有长翅型、短翅型及无翅型。足较短，跗节 3 节。

18. 横带红长蝽 *Lygaeus equestris* (Linnaeus) (图 167)

体长 12–14mm，宽 3.5–4.5mm。体红色，具黑斑。头三角形，前端、后缘、下方及复眼内侧黑色。复眼褐色，单眼红色，触角黑色。前胸背板梯形，朱红色，前缘黑，后缘有 1 双驼峰形黑纹。小盾片黑色。前翅革片朱红色，爪片中部有 1 椭圆形黑斑，端部黑色。革片近中部有 1 不规则黑横斑，膜片黑色，边缘白色，上有不规则白斑。足黑色，跗节 3节，爪黑色。

习性：1 年 1–2 代，成虫越冬。成、若虫吸食白菜、油菜、甘蓝等十字花科植物及榆、凤毛菊等汁液。

分布：东北、华北、西北、华东（部分），云南；日本、印度、英国。

19. 角红长蝽 *Lygaeus hanseni* Jakovlev (图 168)

体长 9–10mm，宽约 3mm。头黑色，中央具红色纵纹。触角、复眼黑色。前胸背板梯形，黑色，后叶侧缘及中央均为红色纵纹。小盾片黑色。前翅黑红色，爪片近端部有 1 黑斑，革片前、后缘红色，中部黑红，近翅中央有 1 圆形黑斑，膜片烟黑色，外缘白色，其内角、中央具乳白圆斑。

习性：沈阳于 10 月采到成虫。

分布：辽宁、吉林、黑龙江、河北、甘肃、内蒙古；俄罗斯、蒙古。

红蝽科 Pyrrhocoridae

体中大型种类，长椭圆形，多灰黑或红色。触角 4 节，无单眼，喙 4 节。前翅膜片纵脉多于 5 条，基部有 2–3 个明显翅室，革片常有圆斑。少数种类翅脉连结成不规则的网状。有短翅型种类或种内短翅型个体。

20. 地红蝽 *Pyrrhocoris tibialis* Stål (图 169)

体长 7.9–9.7mm。长椭圆形，灰褐色。头、触角、复眼、喙、前胸背板胝区、足黑色。中叶及头顶由 5 个四边形棕褐斑组成的“V”型图纹。小盾片三角形，中央似有 1 条浅色纵线，近基部中央有 2 个暗圆斑。前翅褐色，长翅型翅达腹末端，膜片上具不规则网状脉；短翅型翅极短。侧接缘黄褐色。

习性：华北1年2-3代，成虫越冬。成、若虫吸食十字花科、锦葵科植物，也为害水稻。

分布：东北、华北及西南各省；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）、蒙古。

缘蝽科 Coreidae

体中-大型种类。触角4节，具单眼。前胸背板梯形，侧角不突出或呈刺状、叶状甚至扩展成奇异状。小盾片三角形，短于前翅爪片。前翅膜片具多条平行纵脉，基部常无翅室。足较长，后足腿节常粗大，具瘤、刺状突起，胫节常呈叶、齿状扩展。

21. 一点同缘蝽 *Homoeocerus unipunctatus*（Thunberg）省新记录（图170）

体长13.5-14.5mm，宽约5.5mm。黄褐色，具细密小刻点。头中叶长于侧叶。触角4节褐色，1-3节略呈三棱形，具黑色小颗粒。复眼黄色，单眼红色。前胸背板侧缘有窄黄边，侧角稍突出，微向上翘。前翅革片中央有黑点。雌虫第6腹节腹板后缘中缝两侧扩展部分较长，成锐角，其内边稍呈弧形。

习性：江西1年2代，成虫越冬。成、若虫喜吸大豆、水稻等汁液。沈阳于4-7月可采到成虫。

分布：辽宁、江苏、浙江、江西、山东、湖南、湖北、四川、云南、西藏、台湾；日本、缅甸、印度。

22. 黄伊缘蝽 *Rhopalus maculatus*（Fieber）（图171）

体长6.8-8.5mm，宽2.5-2.8mm。体狭长两侧几平行，浅橙色。头近三角形，中叶比侧叶长。触角微红色。复眼褐色，单眼紫红色。前胸背板梯形，胝区有1隆起横脊。小盾片三角形，散生小刻点。前翅半透明，革片上翅脉散生褐色斑点，膜片黄褐色透明。足橙黄色，胫节、腿节上散生小红点。

习性：江西1年3代，重叠发生，成虫越冬。成、若虫刺吸禾本科、豆科、十字花科及松、菊、杂草等植物汁液。

分布：全国大部分省区。

23. 点蜂缘蝽 *Riptortus pedestris* Fabricius（图172）

体长15-17mm，宽3.6-4.5mm。体狭长中部稍凹，黄棕-深棕色，体侧有黄色斑纹。头三角形前端较尖，后部细缩如颈。复眼突出褐色，单眼红色。触角4节，各节末端膨大，且色深。前胸背板梯形，前角不突出，后角尖锐，向侧上方伸。小盾片小，等腰三角形，色深。前翅革片翅脉红褐色，膜片色深，翅脉明显。后足腿节粗大，内侧具4个尖刺。

习性：江西1年3代，成虫越冬。成、若虫刺吸豆科、禾本科等植物嫩茎、叶、花果汁液。

分布：国内大多数省区均有发生；印度、缅甸、斯里兰卡、马来西亚。

24. 亚姬缘蝽 *Corizus albomarginatus* Blote（图173）

体长8-11mm，宽3-4mm。体橘黄色，具多个大型黑斑。头侧叶短于中叶，中叶橘黄

色。触角 4 节黑色，各节间色浅，末节长纺锤形。复眼、单眼黑褐色。前胸背板梯形，橘红色，前缘黑色，后部具有 4 个黑斑。小盾片中央橘红，余黑色。前翅革片橘红，中央及爪片黑色，膜片烟灰色。

习性： 成、若虫吸食黑豆、麻、小麦、苜蓿、蒲公英等汁液。沈阳于 8 月采到成虫。

分布： 东北、华北，贵州、西藏；俄罗斯、蒙古。

异蝽科 Urostylidae

体中-小型，长椭圆形。头小，三角形。触角 4-5 节。喙 4 节。前胸背板梯形，几与腹等宽。小盾片三角形，被前翅爪片包围。前翅膜片达或超腹末，具纵脉 6-8 条。腿节粗，胫节细长，跗 3 节。

25. 红足壮异蝽 *Urochela quadrinotata* Reuter（图 174、175）

体长 15-16mm，宽 6-7mm。体扁平近长椭圆形，红褐略带土黄色。头小，前端尖细，中叶长于侧叶。触角黑色，1 节基部、4-5 节基半部黄色。复眼深褐，单眼红色。前胸背板梯形，土黄带红色，且侧缘中部稍内凹，基胝部有 2 个黑色斜斑。小盾片近等边三角形，基角顶部各有 1 黑斑。前翅革片红褐色，上有 2 黑斑，膜片淡褐色。侧接缘黑与黄斑相间。足红褐色。

习性： 成、若虫刺吸榆、榛等汁液。沈阳于 10 月采到成虫。

分布： 东北、华北；日本，朝鲜半岛。

同蝽科 Acanthosomatidae

体中等大小，椭圆形，黄褐色，刻点粗。触角 5 节，有单眼，喙 4 节。前胸背板梯形，侧角为角状、刺、翼状。中胸腹板有 1 显著薄片状纵脊。小盾片长三角形。跗节 2 节。

26. 直同蝽 *Elasmostethus interstinctus*（Linnaeus）省新记录（图 176）

体长 11-12mm，宽 5-6mm。黄绿-黄褐色有光泽，密被刻点。头中叶长于侧叶。复眼深褐色，单眼红色。触角 5 节黄褐色，第 2 节和第 5 节稍长。前胸背板黄绿色，近梯形，侧角略突稍尖。小盾片后部黄绿色，前半部紫红色，末端细。前翅革片末端、爪片紫红色，余部黄绿色。侧接缘橘黄色。

习性： 成、若虫刺吸梨、桦树汁液。沈阳于 4 月灯诱到成虫。

分布： 东北，河北、湖北、山西、广东；日本，朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚），欧洲，加拿大、美国。

27. 细齿同蝽 *Acanthosoma denticauda* Jakovlev（图 177）

体长 14.3-18mm，宽 7.2-9.2mm。黄绿色偶翠绿色，密被刻点。头中叶略突。触角黄褐色，2、4 节长，5 节端黑色。复眼黑褐色。前胸背板前半部黄绿色，后半部铜绿色，中后部背面明显隆起，前角色深，稍突。小盾片三角形黄褐色，刻点较粗，顶端细圆淡黄

色，光滑。前翅革片铜绿色，刻点细小，膜片浅褐色。侧接缘及足黄褐色。

习性：成、若虫刺吸山楂、梨、落叶松汁液。沈阳于4月灯诱到成虫。

分布：东北、华北，山东、福建；日本，朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）。

土蝽科 Cydnidae

体小-中大型，长圆或卵圆形，多黑色，有光泽。体具刚毛或坚硬的短刺。头宽短，触角短丝状，多5节，喙4节。小盾片长超过前翅革片顶角。前足胫节扁平，两侧具强刺，为开掘足；中、后足胫节呈勺状，胫端具刷状毛，跗节3节，爪1对。

28. 短点边土蝽 *Adomerus breviguttulus* (Hsiao)（图178）

体长约5mm，宽约3mm，扁长圆形。体褐色或黑褐色并略带光泽。头部和前胸背板前部、触角第4-5节色深，前胸背板侧缘、前翅革片前缘及腹部侧缘有白边。小盾片深褐色顶角稍尖，前翅革片中部有1长形白斑，长度约为宽度的2倍。体腹面深褐色，足褐色，胫节背侧有白色条纹，并具两列刺毛。前胸背板侧缘及前翅前缘均略向外突。

习性：吸食苜蓿和蔬菜嫩根汁液。沈阳6月灯诱到成虫。

分布：辽宁、北京、天津、山东、江苏。

29. 青革土蝽 *Macroscytus subaeneus* (Dallas)（图179）

体长7.5-10mm，宽3.8-5.5mm。体黑褐色光亮。头部背面无刻点，有6根刚毛。触角密生绒毛，各节依次渐长。前胸背板宽为长的2倍，中央前方及后缘光滑，余部有稀疏刻点，两侧具刚毛7-8根。小盾片刻点稠密，仅基角光滑。前翅前缘基部具2-3根刚毛，膜片烟灰色，端部及翅脉具深色斑点。足胫节密生长刺。

习性：在江西1年2代，成虫越冬。吸食豆类、花生、麦类、禾本科杂草的汁液，造成萎蔫、枯死。

分布：辽宁、广东，华北、华东；日本、印度、缅甸、马来西亚。

30. 白边光土蝽 *Sehirus niviemargiantus* (Scott) 省新记录（图180）

体长6-8mm，宽3.5-4.5mm。黑蓝色，全身密被刻点。前胸背板侧缘、前翅前缘、腹部侧接缘有狭窄的白边缘。头部两侧叶将中叶包围。复眼黑褐色，触角黑色，5节，各节依次长些。前胸背板侧缘向外略突。小盾片末端圆钝。前翅膜片灰褐色，革片黑褐色。体腹面黑蓝色。

习性：1年1代，成虫越冬。成、若虫吸食苜蓿等嫩根汁液。

分布：辽宁、内蒙古、河北、山东、陕西、山西、江苏、云南；日本、俄罗斯、芬兰。

31. 根土蝽 *Stibaropus formosanus* Takoda et Yamagihara（图181）

体长4-4.5mm，椭圆形，棕褐色有光泽，头侧叶稍长于中叶。喙4节。复眼小，有单眼。前胸背板最宽处，位于两后角之间。前足胫节镰刀状，中足胫节香蕉状，后足胫节马蹄形，蹄端面周缘具40多根粗短刺。跗节3节，细小，爪1对。

习性：2年1代，成、若虫越冬。主要吸食禾本科作物，亦可吸食大豆、烟草等根部汁液，造成枯死。

分布：东北、华北、西北、华东（部分），河南等。

盾蝽科 Scutelleridae

体小-中大型，卵圆形。触角4或5节。中胸小盾片极度发达，遮盖整个腹部和前翅的绝大部分。前翅只有最基部的外侧露出，革片骨化减弱。膜片具多数纵脉。跗节3节。

32. 金绿宽盾蝽 *Poecilocoris lewisi* (Distant) 省新记录（图182）

体长14-17mm，宽9-12mm，金绿色。头部中叶尖端金黄色，复眼黑色，单眼红色，触角蓝黑色，仅基节黄褐色。前胸背板由赭红色构成横置"日"形纹，小盾片具多条赭色纹，似呈"米"形纹，如同龟背。前翅基角外缘显露部分为金绿色，余为黄褐色。足为黄褐色，并且具金绿光泽。身体腹面黄褐色，其侧缘有黑绿色闪光。

习性：北京1年1代，若虫越冬。成、若虫吸食葡萄、松、侧柏、石榴、栎、洋梨及鸭舌草等嫩芽、嫩叶汁液，被害处很快干枯。

分布：辽宁、黑龙江、河北、山东、陕西、江西、四川、贵州、云南；日本。

33. 扁盾蝽 *Eurygaster testudinarius* (Geoffroy)（图183）

体长8-11mm，宽5-7mm。体黄褐色或暗褐色，体上密被黑色细刻点。头近三角形，前端稍平，复眼褐色，极小。触角基部两节稍粗，3-4节细长。前胸背板横宽，前缘凹陷，两侧缘直。小盾片宽大，舌状，超过腹末端，中央具"Y"形淡色纹。前翅大部分被小盾片盖住，仅露一小部分。腹节侧接缘略弧形，平滑，各节基半部色浅，端半部色深，形成深浅相间斑纹。腹面褐橙黄色。

习性：主要吸食麦类、水稻及其他禾本科作物汁液。

分布：东北、华北、西北、华东，湖北、四川；国外广布于古北区。

蝽科 Pentatomidae

体中-大型，头三角形，侧缘发达。复眼发达，有单眼。触角5节，喙4节。小盾片三角形，长于革片。足胫节无硬刺，跗节3节。

34. 益蝽 *Picromerus lewisi* Scott（图184）

体长11-16mm，宽6-8.5mm。暗黄褐色，密被刻点。头近长方形，侧叶与中叶等长。触角黄褐色，3、4、5节端部色深。前胸背板侧缘有突起尖刺。小盾片褐色，末端黄色，基角各有1黑斑，黑斑内侧各有1黄斑。前翅略超过腹末，膜片淡褐色，翅脉黄褐或黑褐色突出。体侧接缘为黑黄相间。足为褐色。全体腹面黄褐色。

习性：多捕食鳞翅目幼虫，沈阳6月采到成虫。

分布：东北、华北、西北、华中、华东、西南；日本。

35. 蠋蝽 *Arma custos*（Fabricius）（图 185）

体长 11-14mm，宽 6-7mm，黄褐色，密被黑色细刻点。头近长方形，侧叶与中叶等长。复眼突出。前胸背板前侧缘有窄淡黄色边，其侧缘明显外突，比较圆钝，前缘内凹较深。小盾片前半部为淡褐色。前翅淡紫褐色，膜区烟灰色，端部色浅。后半部为黄褐色，体侧接缘淡黄色，各节前、后端各有 1 个小黑斑，足为淡黄色，体腹面后半部为橘黄色。

习性：生活在苹果、海棠树上取食鳞翅目幼虫。沈阳于 3 月采到成虫。

分布：国内大多数省区；欧洲，俄罗斯（西伯利亚），中亚，日本。

36. 蓝蝽 *Zicrona caerula*（Linnaeus）（图 186）

体长 5-9mm，宽 4-5mm。体蓝黑色，有光泽，密被细小刻点。头近三角形，复眼黑褐色较突出，喙 4 节。前胸背板近梯形，前缘内凹，侧缘后半部外突。小盾片三角形，末端圆钝。前翅蓝黑色，膜片及后翅为烟色或茶褐色。足和体腹面均为蓝黑色。

习性：江西 1 年 3-4 代，成虫越冬。可捕食菜粉蝶、眉纹夜蛾、黏虫、斜纹夜蛾等幼虫；也可吸食水稻及其他植物汁液。

分布：全国大部分省区；日本、缅甸、印度、马来西亚、印度尼西亚，北美洲。

37. 斑须蝽 *Dolycoris baccarum*（Linnaeus）（图 187）

体长 8-13.5mm，宽 5.5-6.5mm。黄褐或紫褐色。头部中叶略短于侧叶，前缘稍凹入。复眼褐色。触角黑色，各节基、端部淡黄色。前胸背板近梯形，后缘略外突，前侧缘淡黄色，后部呈暗红色。小盾片末端圆钝而光滑，黄白色。前翅革片淡红褐或暗红褐色，膜片黄褐色。体侧接缘外露，黑黄相间。足黄褐色。

习性：吉林 1 年 1 代，辽宁、内蒙 2 代，江西 3-4 代，成虫越冬。成、若虫吸食各种作物、果树、蔬菜的嫩叶、茎、果、穗汁液。

分布：全国各地；日本，朝鲜半岛，俄罗斯、蒙古、挪威、土耳其、巴基斯坦、印度，北美洲等。

38. 弯角蝽 *Lelia decempunctata*（Motschulsky）（图 188）

体长 17.5-22mm，宽 10-12mm。宽大椭圆形，黄褐色，密被细小黑刻点。头小近椭圆形，两侧叶将中叶包在其内。复眼褐色，单眼红色。触角基部 3 节黄褐色，末 2 节黑色。前胸背板前缘窄、后缘宽；侧角宽大，其尖指向前方；中部有 4 个横列的黑斑。小盾片具 6 个黑点，前缘横列 4 个，近中部 2 个。

习性：1 年 1 代，成虫越冬。成、若虫吸食大豆、葡萄、唐槭、榆、杨、醋栗、胡桃楸及其他阔叶树叶汁液。

分布：东北、西北，四川、安徽、浙江；日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

39. 褐真蝽 *Pentatoma armandi* Fallou（图 189）

体长 17–20mm，宽 10–11mm。体宽椭圆形，黄褐色，密被褐黑色细刻点，仅头部及前胸背板前半部红褐色。侧叶较长末端尖锐，中叶短，因此头部前缘明显凹陷。复眼突出。触角黄褐色，第 3、4、5 节端部黑色。前胸背板前缘凹陷，有黄边，近前缘有 2 个黄褐横形纹，前侧缘有较宽的黄白边，侧缘近末端似有 1 小突起。侧接缘黑黄相间。足黄白色或黄褐色。

习性： 成、若虫吸食桦、梨等树木的枝叶汁液。9 月于沈阳采到成虫。

分布： 东北、华北，陕西、四川；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）。

40. 日本真蝽 *Pentatoma japonica* Distant（图 190）

体长 17–18.5mm，宽 11.5–12.8mm，宽椭圆形。头小椭圆形，金绿色，中叶略短于侧叶。触角褐色，4、5 节红色。复眼暗褐色。前胸背板前半部金绿色，前缘黄褐色，余为褐绿色，密被同色刻点。前角大而尖锐，向前方斜伸。前翅革区金绿色杂黑绿色，膜片淡烟褐色。侧接缘黄黑相间。

习性： 1 年 1 代，成虫越冬。成、若虫吸食榆、梨等枝叶汁液。

分布： 东北，甘肃；日本、俄罗斯（西伯利亚），朝鲜半岛。

41. 金绿真蝽 *Pentatoma metallifera* Motschulsky（图 191）

体长 17–22mm，宽 10–13mm。金绿色，具刻点，有光泽。头侧叶与中叶等长。复眼突出，具单眼。触角 2–5 节黑褐色。前胸背板近扇形，前缘内凹，金绿色，周缘黑褐色，侧缘有明显的锯齿，大而尖，伸向外方。小盾片周缘及前翅革区中部黑绿色。前翅膜区及后翅褐色。侧接缘外露，橘黄与黑色相间。足褐色或红褐色。

习性： 成、若虫吸食杨、榆、柳、核桃楸等树叶汁液，8 月于沈阳采到成虫。

分布： 东北、华北、西北；朝鲜半岛，俄罗斯、蒙古。

42. 赤条蝽 *Graphosoma rubrolineata*（Westwood）（图 192）

体长 10–12mm，宽约 7mm。体橙红色密被细刻点，侧缘接有黑黄相间斑纹。体背有纵贯全身的黑色条纹：头部 2 条，前胸背板 6 条，小盾片 4 条纵贯全身，其中边缘 2 条向后明显变细。头侧叶较宽比中叶长，将中叶包在里面。复眼略突出。触角黑色侧缘有黑黄相间斑纹。足黑色，各腿节上有橙黄色斑。

习性： 1 年 1 代，成虫越冬。成、若虫吸食茴香、胡萝卜、葱、洋葱、萝卜、榆、栎等嫩枝叶汁液。

分布： 国内（西藏尚未报道）各省区；日本，朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）。

43. 北二星蝽 *Eysarcoris aeneus*（Scopoli）省新记录（图 193）

体长约 6mm，宽 4–4.5mm。体褐色，密被细刻点。头部青褐色，有光泽，侧叶略长于中叶。触角淡黄褐色，末 2 节色深。前胸背板前侧缘明显内凹，具淡黄狭边，胝区明显，形成黑色大斑。小盾片较宽，末端钝，两基角各有 1 个白色椭圆形斑。

习性：山西 1 年 2 代，成虫在树皮裂缝、杂草根茬和土缝中越冬。成、若虫群集在禾本科作物的穗部、剑叶上吸汁液。

分布：东北，甘肃；欧洲，俄罗斯（西伯利亚）。

44. 广二星蝽 *Eysarcoris ventralis* (Westwood) （图 194）

体长 6–7mm，宽 3.5–4mm。黄褐色，密被黑刻点。头黑褐色，中叶稍长于侧叶或等长。复眼基部前方有 1 小白点。触角 5 节，末 2 节色稍深。前胸背板前侧缘较直或稍突有小尖刺，其胝区黑色斑较明显。小盾片舌形，基角处各有 1 黄白色小斑，端缘有 3 个小黑点。足黄褐色有小黑点。

习性：1 年发生代数自北向南递增：江西 4 代，广东 6–7 代。成虫在杂草丛中和枯枝落叶下越冬。成、若虫吸食禾本科、豆科、薯类、棉花等嫩茎、穗和叶的汁液。

分布：辽宁、华北、河南、陕西、广西、贵州、湖北、浙江、福建；日本、越南、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚、缅甸、印度。

45. 菜蝽 *Eurydema dominulus* (Scopoli) （图 195）

体长 6–9.5mm，宽 3.5–5mm，橙黄或橙红色，具黑斑。头黑色，前、侧缘红或橙红色，侧叶长将中叶包在其内。复眼突出，单眼红色。触角黑色。前胸背板有 6 块黑斑，前 2 后 4。小盾片有一大形三角形黑斑。前翅革片、爪片红色或橙红色，其内侧黑色，膜片烟黑色。侧接缘黑黄相间，足黑色有黄斑。

习性：1 年 2 代、少有 1 或 3 代，成虫越冬。成、若虫吸取十字花科、菊科植物汁液。

分布：全国多数省区；俄罗斯（西伯利亚），欧洲。

46. 横纹菜蝽 *Eurydema gebleri* Kolenati （图 196）

体长 6–9mm，宽 3.5–5mm，密被刻点，黄或橙红色。头蓝黑具闪光，边缘红黄，复眼前方具 1 块红黄斑。触角、复眼均黑色，单眼红色。前胸背板橙黄色，具 4 块黑斑，前列 2 块，略三角形，后列 2 块大，呈长方形。小盾片蓝黑色，外缘黄色呈“Y”字形。前翅革片末端有 1 黄色横纹。足腿节端部背面、胫节两端及跗节黑色。

习性：江西 1 年 2 代，成虫越冬。成、若虫吸食十字花科植物的叶片、茎、花、嫩荚汁液。

分布：东北、华北、西北、西南、华东（部分），湖北；俄罗斯、土耳其，南欧。

47. 宽碧蝽 *Palomena viridissima* (Poda) （图 197）

体长 12–13.5mm，宽约 8mm。体绿色，密被细刻点。头侧叶宽长，将中叶包在里面，末端有小缺口。触角绿色，4 节端和 5 节红褐色。复眼周缘淡褐黄色，单眼暗红色。前胸背板侧角钝圆形，略突。体侧缘、前翅革片前缘及侧接缘外缘为淡黄褐色。前翅膜片淡烟褐色。各腿节外侧端均有 1 小黑点。

习性：成、若虫吸食玉米、麻汁液，沈阳于 4–7 月可采到成虫。

分布：东北、华北、西北，山东；俄罗斯（西伯利亚）、印度，欧洲，北非。

48. 稻绿蝽 *Nezara viridula* (Linnaeus) (图 198)

本种有多种型：

全绿型*forma typia* (Linnaeus) 为基本型。体长 12–16mm，宽 6–8.5mm。绿色。复眼黑色，单眼红色。触角绿色,3、4、5 节端黑色。胸前胸背板边缘黄白色，侧角钝圆，微突出。小盾片长三角形，基部有 3 个横列小白点，末端狭圆，超过腹中央。足绿色，爪端黑色。

黄肩型（黄肩绿蝽）*forma torgata* (Fabricius) 头部前段及前胸背板两侧角之前为黄色，后缘波浪形，其余部分青绿色。

点斑型（点绿蝽）*forma aurantica* Costa 橙黄–黄绿色，前胸背板前部中央具 2 或 3 个绿斑，小盾片基部具 3 个绿斑，前翅革片端中央具 1 绿斑。

综合型*forma duyuna* Chen 头前半部黄色，后半部橘红或深黄色。前胸背板前半部黄色，后半部橘红或深黄色，中央具 3 个深绿斑。小盾片橘红或深黄色，基缘具 3 个横列绿斑，末端具 1 绿斑。前翅革片橘红或深黄色，末端具 1 绿斑。

习性：年发生代数，自北向南递增：浙北 1 代，江西、四川 3 代，广东 4–5 代，成虫在杂草、土缝、林木茂密处越冬。成、若虫吸食禾谷类、豆类、薯类、棉、烟草、花生、甘蔗、蔬菜、果树的嫩叶、花、穗、果部汁液。

分布：全国各省区；日本，朝鲜半岛，印度、斯里兰卡、缅甸、马来西亚、越南、印度尼西亚、菲律宾、澳大利亚、新西兰、南非、马达加斯加、圭亚那、古巴。

49. 茶翅蝽 *Hylyomorpha halys* (Stal) (图 199)

体长 12–16mm，宽 6.5–9mm。体略扁，黄褐–茶褐色，密被细刻点，有的体上有金绿色闪光。头侧叶与中叶等长。复眼深褐色，基部周缘黄褐色。触角黄褐色，3 节端部，4 节中部，5 节大部色深。前胸背板前缘有 4 个黄色小点。小盾片基部有 5 个横列黄色小点。前翅褐色，革片密被刻点，膜片烟褐色，翅脉较深明显。侧接缘黑黄色相间。

习性：1 年 1–2 代，成虫越冬。成、若虫吸食多种果树果实和作物的汁液。

分布：国内多数省区；日本、越南、缅甸、印度、斯里兰卡、印度尼西亚。

50. 珀蝽 *Plautia fimbriata* (Fabricius) (图 200)

体长 8–11.5mm，宽 5–6.5mm。体黄绿色，有光泽，密被刻点。头鲜绿色。触角绿黄色，3–5 节末端黑色，复眼黑褐色，单眼红色。前胸背板鲜绿色，侧角圆而稍凸，红褐色。小盾片鲜绿，端部色浅。前翅革片暗红色，其外域绿色，并常呈不规则的斑。足绿色，胫节末端至跗节带褐色。

习性：江西 1 年 3 代，成虫在茂密草丛中越冬。成、若虫吸食多种作物，果树，林木枝叶的汁液。

分布：辽宁，华北、西北、华中、华东、西南，河南；日本、缅甸、印度、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚、斯里兰卡及东非、西非。

七、脉翅目 Neuroptera

体小-大型，复眼大，单眼2-3个或无。触角细长，丝状、念珠状、栉状或棒状。前胸短，中、后胸分界明显。前、后翅形状、大小和翅脉均相似，膜质，翅脉密，大多呈网状，纵脉多在翅缘处分小叉。腹部无尾须。跗节5节，爪2个。完全变态。本目种类的成、幼虫都是肉食性。

螳蛉科 Mantispidae

体中型，头呈三角形，复眼球形，无单眼，触角短丝状或念珠状。前胸延长，前足特化成捕捉足，形似螳螂。前、后翅形相似，均膜质。

1. 螳蛉 *Mantispa japonica* Maclachlan（图 201）

体长 8-14mm，翅展约 25mm。头部、触角暗褐色。前胸细长，褐色。前足为捕捉足，基节细长，腿节膨大腹面有一列刺。翅透明，翅脉褐色，前、后翅的前缘从基部到翅痣，有1褐色细纵带。

习性：复变态，1龄幼虫胸足发达，活泼，钻入蜘蛛卵囊或胡蜂巢内营寄生生活；2龄幼虫足退化很小；3龄体肥大、弯曲呈蛆形。成虫在植物上捕食小昆虫。沈阳于5-9月灯下可采到成虫。

分布：辽宁、杭州；朝鲜半岛，日本。

褐蛉科 Hemerobiidae

体小-中型，黄褐色，翅上有褐斑。触角念珠状，无单眼。无翅痣，前翅径分脉 Rs 有3条以上的分支，其中2条直接从径脉（R）主干上分出，前缘区多分枝状小横脉。

2. 全北褐蛉 *Hemerobius humuli* Linnaeus（图 202）

体长 5-7mm，前翅长 6-8mm，后翅长 5-7mm。头黄色，复眼前、后侧深褐色；下唇须、下颚须黄褐色，其末节深褐色。触角黄色。胸部黄褐色，前胸两侧红褐色，中后胸两侧褐色，由头顶至腹部前3节，背中央有1条黄色宽带；腹部黄色，背板褐色。前翅黄褐色、半透明，密布灰褐色断续的波状横纹，翅脉上有小黑点；Rs 分3支，分支处有黑点，阶脉两组均黑褐色，m-cu 横脉处有1大黑点，Cu 分叉处有1小黑点。后翅透明、无色。

习性：捕食多种蚜虫、介壳虫等。5月沈阳东陵灯诱到成虫。

分布：辽宁、河北、山西、陕西、江苏、湖北、江西、福建、四川等。

草蛉科 Chrysopidae

体小-中型，细长柔软，多为绿色也有黄、灰色或红色。复眼呈半球状，有金色闪光，无单眼。触角长、丝状。前后翅形相似，透明，少数有褐斑；前缘区有 30 条以下不分叉的横脉。卵小，产于长丝的顶端。

3. 大草蛉 *Chrysopa pallens* (Rambur) （图 203）

体长 13-15mm，体黄绿色，胸部背面有黄色中带。头部黄绿色有 2-7 个黑斑，以 4 斑型和 5 斑型常见。触角略短于前翅，黄褐色，基部 2 节黄绿色。翅透明，翅脉、翅痣黄绿色，多横脉，前翅前缘横脉列及后缘的基半部脉多为黑色。足黄绿色，跗节黄褐色。

习性：成、幼虫均捕食多种蚜虫及棉铃虫的卵和幼虫。6 月上旬沈阳东陵灯诱成虫。

分布：河北、内蒙古、山西，东北、西北、华东、中南及西南大部分省区；日本，朝鲜半岛，俄罗斯，欧洲。

4. 丽草蛉 *Chrysopa formosa* Brauer （图 204）

体长 9-11mm，体翅绿色。头部有 9 个小黑斑，头顶 2 个、触角间 1 个黑点，沿触角窝各有 1 新月形黑斑，两颊各 1 个黑斑，唇基两侧各有 1 个线状斑。下颚须、下唇须黑色。触角稍短于前翅，黄褐色，但第 1 节绿色第 2 节黑褐色。前胸背板两侧各有 2 个细黑纹。足绿色，胫节、跗节黄褐色。腹部绿色。翅透明，翅痣黄绿色，前后翅前缘横脉列及胫横脉列的上端 1 小段及前翅基部少数横脉列为黑色，所有阶横脉均为绿色。

习性：捕食蚜虫及其他小虫。5 月下旬沈阳东陵灯诱成虫。

分布：辽宁、吉林、黑龙江、河北、内蒙古、山西、福建，西北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯，欧洲。

5. 日本通草蛉 *Chrysoperla nippoensis* （Okamoto） （图 205）

体长 9-10mm，前翅长 13-14mm，后翅长 11-12mm。体黄绿色，胸、腹背面有黄色纵带。头黄白色，两颊及唇基两侧各有一黑条，上下相接。触角灰黄色，短于前翅；下唇须及下颚须暗褐色。翅较窄、透明，翅端部尖，翅痣黄白色。翅脉黄绿色，前缘横脉的下端、Rs 基部及径横脉的基部以及翅基部的横脉，内外两组阶脉均为黑色。翅脉上有黑色短毛。

习性：捕食蚜虫等害虫。以成虫越冬。始于 6 月上旬于沈阳东陵灯诱和麦田采到成虫。

分布：全国各地。

蚁蛉科 Myrmeleontidae

体大型。体和翅均狭长，外形似蜻蜓类，但停息时前翅覆盖于后翅上，左右靠拢，夹持腹部呈屋脊状。触角末端膨大呈棍棒状，短于前翅长 1/2。翅痣不明显，在翅痣的下方

呈层脊状。触角末端膨大呈棍棒状。翅痣不明显，在翅痣的下方有长形的翅室。

6. 中华东蚁蛉 ***Euroleon sinicus*** (Nava's) (图 206)

体长 24-32mm，后翅长 23-32mm。头黄色具黑斑，额大部黑色，唇基中央有 1 大黑斑；下颚须短小、黑色；下唇须长，末端膨大；触角黑色；头顶有 6 个大黑斑。胸部黑褐色，前胸背板两侧及中央各有 1 黄色纵纹，近端部有 1 对小黄点；中、后胸及腹部为黑色，腹部 4 节后，各节后缘有细黄边。翅透明，有许多褐色小点；翅痣黄色，翅脉多为黑色杂有黄色。前翅有褐斑约 10 余个，在前翅前缘约排成 2 列，翅后缘中部 1 个。

习性：幼虫在地面做成漏斗状小穴，躲藏于穴底，等待小昆虫落入而取食。

分布：辽宁、河北。

7. 褐纹树蚁蛉 *Dendroleon pantherius* Fabricius (图 207)

体长 17-25mm，后翅长 21-30mm。头部黄褐色，额中央、触角基部深褐色；触角黄褐色末端膨大部分为黑色。胸部背面黄褐色，中央有褐色纵带，后胸的褐色带最明显。翅透明，有明显褐斑；翅痣淡红褐色，翅脉褐色，部分黄色。前翅褐斑多，分布在翅尖及后缘，后缘中央的弧形纹及其下的褐斑最明显；后翅仅于前缘翅痣旁及翅尖各有 1 大褐斑，翅尖的褐斑呈三角形。前翅 Rs 的起点在 Cu 分叉的内侧；后翅 Rs 的起点内侧只有 1 条横脉连接 R 与 M 之间。

习性：幼虫多在墙角缝隙等处捕食小虫。两年完成一代。

分布：辽宁、河北、陕西、江苏、江西、福建；欧洲。

8. 条斑次蚁蛉 *Dutoleon lineatus* (Fabricius) (图 208、209)

体长 30-34mm，前翅长 33-41mm，后翅长 32-40mm。头部黄色，额中央有 3 个小黑点排成一横带；触角黑色，各节端部有灰色环；下颚须与下唇均为黄色。前胸背板黄色，两侧缘黑色，背中央有两条黑色纵带；中、后胸黑色，中胸背面有黄斑。腹部黑色，各节的后缘有黄边。翅透明，翅痣黄色，翅脉大多为黄色，Sc 与 R 上有许多黑褐色点，Sc 上的褐色点最密。雌虫后翅近端部处有 1 明显的黑色条斑，雄虫不明显，或无条斑。

习性：幼虫捕食多种昆虫。

分布：辽宁、吉林、内蒙古、河北、山西、山东；朝鲜半岛，土耳其、俄罗斯及罗马尼亚等。

蝶角蛉科 Ascalaphidae

体多为大型。触角长，端部膨大呈球形。头部多长毛，复眼大，常有横沟将眼分成上下两半。翅狭长，翅脉多呈网状，翅痣明显，翅痣下无狭长的翅室。足胫节端部有 1 对发达的距。

9. 黄花蝶角蛉 *Ascalaphus chinensis* Weele（图 210）

体长 17–25mm。前翅长 18–28mm，后翅长 16–26mm。体黑色多毛。头部黑色，头顶及额中央密生灰黄长毛，两侧橙黄色无毛；触角基部附近毛为黑色，触角黑色、短于前翅，端部膨大呈扁球形，节间具淡色环。胸部黑色，前胸有 1 黄色横线，侧瘤黄色；中胸背板有 6 个黄色斑点；后胸全部黑色。足胫节、腿节多为黄色，胫节末端、跗节、腿节基部及转节均为黑色。翅长三角形，前翅仅基部 1/3 为黄色不透明，其间有 1 褐色纵带，位于 M 及 Cu 之间；翅痣褐色三角形，内有横脉。后翅大部分为黄色，基部 1/3 褐色，中部黄色部分，被两条褐线分为大、小不等的三块；翅端及后缘为褐色；翅痣褐色。

习性：成虫在空中飞翔捕食小虫。幼虫在植物枝叶上捕食小虫。

分布：东北，河北、山东、山西、内蒙古、陕西。

八、 鞘翅目 Coleoptera

体小-大型，只有象虫总科中，头延伸成喙。口器咀嚼式，上颚发达；复眼发达，绝大多数种类成虫无单眼；触角常为 11 节，各种类型。前胸背板发达，中胸仅露小盾片。前翅坚硬鞘质；后翅膜质，停息时折叠于前翅下。足多为步行足，跗节 3-5 节。腹节数，类群间有变化。

长扁甲科 Cupedidae

体长扁形。触角丝状，11 节，扁平大，生于两复眼中间。前胸背板四角形。腹节 5 节，末节最长。鞘翅扁平，具 4 条明显纵脊，有窗状刻点行。足跗节 5 节，爪简单。

1. 长扁甲 *Cupes clathratus* Solsky [*Tenomerga mucida* (Chevrol)] 省新记录 (图 211)

体长 14-17mm。扁，呈赤褐色，背面复有暗褐色小颗粒状鳞毛。头略呈三角形。复眼发达，外突，半球状。触角丝状，扁，11 节，近端部渐细。前胸背板方形，前角直，后角钝。鞘翅窄长，扁平，两侧平行，每鞘翅具 9 行方格，分隔于 4 条显明的纵脊中。跗节 5 节，爪简单。

习性： 有记载蛀食木材；但后翅脉序为肉食型。沈阳东陵于 6 月采到成虫。

分布： 辽宁；俄罗斯、日本。

虎甲科 Cicindelidae

体中型，长圆柱状，具金属光泽和鲜艳斑纹。头宽于胸，复眼大，外突。触角丝状，11 节，着生于额区。唇基达触角基部。上颚长大弯曲，下颚内叶端部有 1 可动的钩。鞘翅光滑，多具艳斑。足细长，胫节有距。可见腹板，雄虫 7 节，雌虫 6 节。

2. 多型虎甲铜翅亚种 *Cicindela hybrida transbaicalica* Motschulsky (图 212)

体长约 12mm，宽 5mm。体背铜色具紫或绿色光泽。复眼大而突出。上唇横宽，前缘中央的尖齿较小。触角丝状，细长，11 节。鞘翅的基部和端部各有 1 弧形斑，有时基斑还分裂为 2 个逗点形斑；中部还有 1 个波曲的横斑。体腹面蓝紫色或蓝绿色，具强烈金属光泽和密粗长白毛。

习性： 成、幼虫均捕食性。沈阳棋盘山于 7 月采到成虫。

分布： 东北、华北、华东、西南、西北，河南、广东；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

3. 细虎甲 *Cicindela gracilis* Pallas（图 213）

体长 10–12mm，墨绿色，几无光泽。上唇前缘微波状，中间具尖齿。前胸背板长矩形，明显窄于头部，两侧平行。鞘翅窄，两侧平行，后端呈三角形收缩，鞘翅中部有 1 白斑，由外斜向内侧，端部沿翅缘具 1 细白斑。体腹面少毛。

习性：捕食小昆虫和小动物。

分布：东北，河北、山东、河南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯(南部、西伯利亚)、蒙古。

4. 斜斑虎甲 *Cicindela germanica obliguefasciata* Adams（图 214）

体长 10–11mm，宽 3–4mm。体墨绿色。形态极似于细虎甲，不同处在于本种：前胸背板两侧中部稍外弧（前种两侧平行）；鞘翅两侧中后部稍外扩（前种平行）；鞘翅中部的由外向内侧斜白斑较粗（前种细），此斑内前方有小圆斑点（前种无此斑点）。

习性：同细虎甲。

分布：辽宁，华北，河南、山东、江苏、浙江、甘肃、青海、新疆；俄罗斯。

5. 云纹虎甲 *Cicindela elisae* Motschulsky 省新记录（图 215）

体长 9–11mm，宽约 5mm。体背深绿色，稍带铜色光泽。触角丝状，11 节，基部 4 节蓝绿色，光滑无毛，余节黑褐色，密布短毛。上唇前缘中间具 1 小尖齿，两侧略凹。鞘翅暗红铜或绿铜色，每侧肩部花纹略呈 C 形，中部花纹呈斜“弓”形，端部花纹呈上、下两弧形，上、中部花纹被鞘翅侧缘 1 纵纹连接。

习性：捕食小昆虫。沈阳东陵于 7 月灯诱成虫。

分布：东北、华北、西北、华中、华东，河南、云南、四川、西藏；朝鲜半岛，日本。

步甲科 Carabidae

体小–大型，长圆或圆柱形，晦暗或具明亮金属光泽。头常窄于前胸。复眼凸圆或退化。触角丝状，11 节，着生于颊区。唇基不达触角基部。下颚内叶端部无可动的钩。鞘翅表面具沟纹。足适于疾走或前足变短适宜挖掘。可见腹板 6–8 节。

6. 艳（拉）步甲 *Carabus lafossei* Feisth 省新记录（图 216–218）

体长 35–39mm，宽 13–15mm。头、前胸背板红铜色，稍带绿金属光泽。前胸背板后角向下后方倾斜，侧缘上下弯曲大，后缘两端有圆形鼓凸，两侧基凹深显。鞘翅绿带铜红色，翅鞘每侧有 6 行光亮的黑色瘤突(第 7 行瘤突两端不完整)，奇数行瘤突短小，偶数行瘤突长大，椭圆形。沿翅缘有 1 行大刻点，缝角刺突尖长。雄虫前足跗节基部 3 节膨大。

习性：捕食性。沈阳棋盘山于 7、8 月采到成虫。

分布：辽宁，华东，河南、湖北、云南、四川。

7. 绿步甲 *Carabus smaragdinus honanesis* Hauser 省新记录（图 219、220）

体长 30-35mm，宽 10.5-13.5mm。头、前胸背板暗铜色，绿色金属光泽强。唇基前部中央有深凹。前胸背板后角向下后方倾斜不显著，侧缘上下弯曲小，两侧基凹浅，鞘翅绿色，侧缘金绿色，鞘翅每侧有 6 行不亮的黑点瘤突（第 7 行瘤突两端不完整），奇数行瘤突短小，偶数行瘤突长大，椭圆形。沿翅缘有 1 行大刻点，缝角刺突尖而上翘。雄虫前足跗节基部 3 节膨大。

习性： 同拉步甲。

分布： 辽宁、河北、河南。

8. 伊步甲 *Carabus elysii* Thompson 省新记录（图 221）

体长 29-32mm，宽 9.5-12.5mm。色鲜艳，头、前胸背板、鞘翅铜绿色，鞘翅瘤突黑色；翅缘金绿至铜绿色；口器、触角、小盾片、足均黑色，有光泽；鞘翅缘折及前胸侧板铜绿色。触角基部 4 节光洁，余节密被灰绒毛。前胸背板宽略大于长，前缘微凹，后缘平直，侧缘弧凸，中部扩出，后部收狭，后角钝圆不向后下方倾斜。鞘翅长卵圆形，肩后渐膨大，端部收狭，每鞘翅有 6 行瘤突，奇数行瘤突短小，偶数行瘤突较长大，翅面尚有不规则的小颗粒突起，翅缘平坦，有一列粗大刻点，缝角刺突短钝。雄虫前足跗节基部 3 节扩大。

习性： 同拉步甲。

分布： 辽宁，华东、华中，河南；朝鲜半岛。

9. 麻步甲 *Carabus brandti* Faldermann（图 222、223）

体长 20-24mm，宽 9.8-11mm。全体漆黑无光泽，仅复眼棕黄色。头部密布细刻点。唇基弧形弯曲，前半部中央下凹。口须端节呈斧状，触角丝状 11 节，基部 4 节光秃，余节密被棕黄细毛。前胸背板宽大于长，最宽处位于中部前，盘区密被刻点，具中纵沟，前缘弧凹，侧缘弧凸，后缘中部直两侧后突，后角钝圆后突。鞘翅卵圆形，翅面密布大小瘤突，无明显缝角刺突。雄虫前足跗节基部 3 节膨大。

习性： 多发生于丘陵山地。捕食鳞翅目幼虫。

分布： 东北、华北，山东、江苏、浙江、陕西、甘肃、河南。

10. 结节异步甲 *Hemicarabus tuberculosus*（Dejean et Boisduval）省新记录（图 224）

体长 16-22m。头，特别是前胸背板红（赤）铜色，闪绿色光泽。口须末节膨大三角形。触角丝状 11 节，较短，几达肩部。前胸背板宽大，前角弧形，侧缘弧凸，后角稍后突，圆钝，基凹浅不显，中纵沟细，前端不清。鞘翅每侧有 3 行光亮的椭圆形黑色瘤突，突间多为粗糙不规则的小碎颗粒状突起，鞘翅侧缘红铜色带有明显的绿色。雄虫前足胫节端呈斜向延伸，跗节基部 4 节膨大。

习性： 捕食性。沈阳棋盘山于 7 月采到成虫。

分布：辽宁；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

11. 赤条棘步甲 *Leptocarabus kurilensis*（Lapoug）中国新记录（图 225）

体长 22–26mm。呈棕褐至暗褐色。触角丝状 11 节，短粗。前胸背板几呈方形，黑褐色具光泽，四边框棕色；前缘弧凹，前角圆钝；侧缘大部分平行，唯前段明显收缢；后角呈钝三角形向后突出。前胸背板密布刻点、皱纹；盘区隆起；中纵线细显，其两侧下凹；后缘前密布纵皱纹。鞘翅暗棕色，长卵形；每侧具 3 条光亮的棕色纵脊，其后端渐弱并偶有断开；脊间塌陷，密布不规则的小颗粒，常伴有不规则的黑斑；鞘翅边缘布整齐大点刻列。雄虫前足跗节基部 4 节膨大。

习性：捕食性。

分布：辽宁；日本。

12. 大星步甲 *Calosoma maximoviczi* Morawitz（图 226、227）

体长 23–33mm，宽 11.5–14.5mm。体黑色，背面稍带铜色光泽。头密布刻点，两侧和后部具皱褶，额沟长。触角丝状 11 节，基部 4 节光裸，余节被褐微毛。前胸背板宽大于长，最宽处位于中部；侧缘弧形，具边沿；盘区密布皱状刻点，基缘前凹陷。鞘翅宽阔，肩后扩展明显；每侧具 16 行刻点沟，沟间具规则的浅横沟，故翅面成瓦纹状；每侧具 3 行带绿色的显点。腹部末节臀部具 1 弧形凹陷。雄虫前足跗节基部 3 节膨大。

习性：捕食性。

分布：辽宁、黑龙江，华北，河南，华东，陕西、甘肃、四川、湖北、云南；朝鲜半岛，日本、蒙古、俄罗斯。

13. 暗星步甲 *Calosoma lugens* Chaudoir（图 228）

体长 22–31mm，宽约 11mm。体黑色无金属光泽。上颚端钝，口须末端平截。头、前胸背板，密布皱状刻点。触角丝状 11 节，基部 4 节光裸，余节密被短绒毛。前胸背板宽大于长，侧缘中部最宽，后角钝圆，基凹浅。鞘翅近长方形，两侧平行，每侧有 3 行圆形无金属光泽的星点。行距沟纹浅，故瓦纹平坦不整齐。腹板末节端具纵皱纹。雄虫前足跗节基部 3 节膨大。

习性：捕食鳞翅目的幼虫。.

分布：辽宁、黑龙江，华北，山东、河南、新疆；朝鲜半岛，日本、蒙古、俄罗斯（西伯利亚）。

14. 金星步甲 *Calosoma chinensis* Kirby（图 229、230）

体长 26–35mm，宽 9.0–12.5mm。体背多黑色，带铜或古铜色光泽；足黑色。头密布细刻点；额沟较长，其侧具纵皱褶；口须端部平截。触角丝状 11 节，基部 4 节光裸，余节密被短绒毛。前胸背板宽大于长，盘区密布皱状刻点，侧缘弧形上翘，后角向后延伸钝圆，基凹较长。鞘翅长方形，两侧近平行，每侧有 3 行金色或金绿色的圆形星点。腹板末节有纵皱纹。雄虫前足跗节基部 3 节膨大，中、后足胫节弯曲。

习性： 捕食鳞翅目幼虫，成虫可捕食蝗蛹、蝼蛄等。

分布： 东北、华北、华东（不含台湾），河南，华中、西北（不含新疆），广东、广西、云南、四川；朝鲜半岛，蒙古、俄罗斯。

15. 青边广肩步甲 *Calosoma inquisitor cyanescens* Motschulsky（图 231）

体长 18–25mm。本种与大星步甲形态相似，不同处在于本种：边缘具绿色；盘区带铜色光泽；前胸背板刻点密显；中纵沟细显，沟两侧具横皱纹；基侧凹明显；中足胫节弯曲较显。上述诸特征，前种无或不显。

习性： 捕食性。沈阳东陵于 6 月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、河北、内蒙古；日本。

16. 单齿蝼步甲 *Scarites terricola* Bonelli（图 232）

体长 17–22mm，宽 5.0–6.5mm。体黑有光泽。头近方形，额中部微隆。复眼小。上颚内缘 2 齿，表面及颚沟有皱纹。触角短，近念珠状，11 节，基部 4 节光裸，余节密被黄褐短毛。前胸背板宽大于长，前部最宽，基部两侧收狭，背板中部隆起，光亮，前横沟及中纵沟明显。中胸细缩呈颈状。鞘翅狭长，两侧近平行，肩后稍膨，肩甲方形。每侧具 7 条纵沟，沟底刻点细小，翅缘刻点粗大，沟间较平，具细横纹。足胫节宽扁，前足挖掘式，胫节端部扩张，外缘具指状突，中足胫节外缘近端部具 1 刺突。

习性： 为害玉米，谷子，花生等种子，也为害谷穗。

分布： 东北、华北，河南、甘肃、宁夏、新疆、江苏、台湾；日本，欧洲南部，北非。

17. 莱维斯小蝼步甲 *Clivina lewisi* Andrewes 省新记录（图 233）

体长 6.2–6.5mm，宽约 2mm。狭而长。头短宽，触角念珠状，近端部渐大，末节端变尖。前胸背板近方形，两侧缘较平直，侧缘沟伸达基缘，后缘呈弧形，后突明显。鞘翅基缘远离前胸，其间由收缩呈颈状的中胸相连接。鞘翅侧缘沟穴点多，呈阶形排列。前足挖掘式，胫节端部扩张，外缘具指状突；中足胫节外缘近端部具刺突。

习性： 取食作物种子和嫩根。沈阳苏家屯保护地采到成虫。

分布： 辽宁、江西，华中，云南、贵州、四川；日本。

18. 半月锥须步甲 *Bembidion semilunium* Netolitzky（图 234）

体长 5–7mm，宽 2–2.3mm。头、前胸背板近黑色，鞘翅暗褐色，但背面有铜绿色光泽，体表光洁。触角基部 3 节，颚须、足及鞘翅端斑，为黄褐色。前胸背板宽大于长，中部前最宽；侧缘弧形，基部收狭；后缘平直，后角近直角；盘区拱起，两侧及后部低平；中纵沟显，基凹深。小盾片三角形。鞘翅每侧具 8 行刻点沟，沟前半部深显，中部后渐浅小，至端部前消失。翅端部具略似半月形倒“八”字黄褐色斑纹。

习性： 捕食性。沈阳森林公园于 9 月采到成虫。

分布： 辽宁、河南；日本。

19. 背黑狭胸步甲 *Stenolophus connotatus* Bates 省新记录（图 235）

体长 6.5-7.5mm，宽 2.5-2.8mm。体棕黄色，头部、上颚基、前胸背板中部、鞘翅中部的瓶形大斑为棕褐或暗黑色。头顶光裸，额沟短浅。触角丝状 11 节，基部 2 节光裸，余节密被细毛。前胸背板宽大于长；前缘微内凹，后缘近平直，侧缘弧形后部收狭；背板中部稍前最宽；盘区光洁，中纵沟细显；基凹具粗刻点。雄虫前、中足跗节第 4 节明显分 2 叶。

习性：捕食性。沈阳东陵于 6 月采到成虫。

分布：辽宁、河北、河南、湖北、湖南、福建、云南；日本。

20. 大头婪步甲 *Harpalus capito* Morawitz（图 236）

体长 17.5-20.5mm，宽 6.5-8mm。头、前胸背板、鞘翅黑色，微带褐色；触角、足，黄至黄褐色。前胸背板及鞘翅密被棕黄毛。头宽大，等于或稍宽于前胸背板；头光洁无毛无刻点；额沟浅；两沟间区，前宽后窄呈倒“八”字形。触角丝状 11 节，基部 2 节光裸，余节中部后密被灰黄细毛。前胸背板宽大于长，最宽处位于前部；前缘略内凹，后缘平直，侧缘前部弧凸，后部收狭，后角近直角，端尖锐；中纵沟细，基凹宽浅；盘区密布刻点。鞘翅每侧具 9 行刻点沟，沟底刻点细小，沟间平，密布细刻点。雄虫前足跗节基部 3 节膨大。

习性：捕食双翅目、鳞翅目幼虫。成虫能为害麦穗、谷穗；幼虫取食禾本科作物根。

分布：辽宁、黑龙江、吉林、河北、河南、山东、山西、内蒙古、甘肃、宁夏、四川、江苏、湖南、浙江、台湾；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

21. 谷婪步甲 *Harpalus calceatus* (Duftschmid) （图 237）

体长 10.5-14mm，宽 4.5-5.5mm。黑色有光泽。触角、口器、前胸背板侧缘、足，棕红色。触角丝状 11 节，基部 2 节光裸，余节中部后密被细毛。前胸背板宽大于长，最宽处位于中部前；两侧缘弧凸，前缘微弧凹，后缘近平直，前、后角钝；盘区刻点稀，基缘及侧缘刻点密。鞘翅每侧具 9 行深纵沟，沟间平坦。雄虫前足跗节基部 4 节膨大。

习性：在我国北方为害谷子。成虫夜间爬上穗部剥食谷粒；亦捕食叩甲、象甲的幼虫。

分布：辽宁、黑龙江、吉林、河北、河南、新疆、福建；俄罗斯、印度，欧洲。

22. 直角婪步甲 *Harpalus corporosus* (Motschulsky) （图 238、239）

体长 11-15mm，宽约 5mm。背、腹面黑色，具光泽。头宽坦无刻点，额沟深显。触角丝状 11 节，较短。前胸背板几呈方形，前缘微凹，前角钝圆，侧缘前段稍狭，后缘直，后角几呈直角或稍大于直角，角端不锐；盘区光洁，唯基沟处有刻点，中纵线浅，基凹明显。鞘翅沟列深，行距平坦，仅在端部隆起。雄虫前、中足跗节基部 4 节膨大。

习性：沈阳东陵于 5 月灯诱到成虫。

分布：东北、华北，河南、西藏；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

23. 淡鞘婪步甲 *Harpalus pallidipennis* Morawitz（图 240、241）

体长 8–9.5mm，宽 3–4mm。体背暗褐色，鞘翅色浅；触角、口须、足、前胸背板侧缘，黄或黄褐色。前胸背板宽大于长，两侧弧凹；前缘微凹，前角前伸，角端钝；基缘平直，后角钝；盘区除基部密布刻点外，大部分光洁；中纵线细，基凹深。鞘翅两侧近平行，行沟深，行距平坦。雄虫前、中足跗节基部 4 节膨大。

习性：捕食黏虫等鳞翅目幼虫，趋光性较强，发生量较大。

分布：辽宁、黑龙江、河北、河南、山西、内蒙古、四川、江苏、西藏；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

24. 黑足婪步甲 *Harpalus roninus* Bates 省新记录（图 242）

体长 16–18mm，宽 5–6mm。体暗黑色；触角、口须棕红色；体腹面棕褐色；足腿、胫节黑色，跗节棕红色。头顶密布刻点，具细皱纹，无毛。触角丝状 11 节，基部 2 节光裸，余节中部后密被细毛。前胸背板宽大于长，前、后缘近平直，侧缘弧凹；前角稍前伸，角端钝，后角钝；盘区具细密刻点，中纵线细浅不达前后缘，基凹浅而不显。鞘翅具 8 行细沟，沟内具细刻点，沟间平坦，具细密刻点，被细黄短毛。雄虫前、中足跗节基部 4 节膨大。

习性：捕食性。可捕食黏虫等鳞翅目幼虫。

分布：辽宁、吉林、河北、河南、湖南、湖北、江苏、台湾、陕西、四川；朝鲜半岛，日本。

25. 单齿(谷穗)婪步甲 *Harpalus simplicidens* Sohaun（图 243）

体长 11–12.5mm，宽 3.5–4.8mm。体黑色，有光泽。前胸背板侧缘、鞘翅外缘褐红色；触角、口须、足及体腹面，棕黄色。头狭于前胸，光裸。触角丝状 11 节。前胸背板宽大于长，前缘微凹，后缘近平直，侧缘弧凸，近基部收狭，前角稍前伸，角端钝，后角锐；盘区中部光洁，基部两侧密布刻点，中纵线后缘达基缘，基凹浅。鞘翅光裸，沟间微隆。前足胫节端距两侧突出呈角，似菱形。

习性：为害谷子，玉米，花生等种子，亦为害谷穗。

分布：辽宁、黑龙江、河南、河北、山西、甘肃、四川、湖北、湖南、贵州、江苏；蒙古，朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

26. 赤褐婪步甲 *Harpalus rubefactus* Bates（图 244）

体长约 11mm。体背面赤褐色；头部后方、上颚端部色暗。额区隆拱。前胸背板宽阔，基缘平直，前缘微弧凹，侧缘弧突，前角稍前伸，锐角端钝，后角稍延呈直角状，盘区光滑。鞘翅椭圆形，两侧微弧突，翅端弧狭，两鞘翅裂开，刻点沟明显，行距微隆拱。

习性：沈阳东陵 7 月采到成虫。

分布：辽宁、湖北；朝鲜半岛，日本。

27. 中华婪步甲 *Harpalus sinicus* Hope（图 245、246）

体长 11.5~15.5mm，宽 4.5–6mm。体黑色有光泽。触角丝状 11 节。前胸背板近方形，宽稍大于长；前缘微凹，后缘平直，侧缘弧凸，后角近于直角；盘区微隆起，具刻点，中纵线细，基凹浅。每鞘翅有 9 行纵沟，行距稍隆起，无明显刻点。雄虫前、中足跗节基部 4 节膨大。

习性：捕食红蜘蛛、蚜虫等。也取食麦类、黍类的种子。

分布：辽宁、河北、河南、安徽、江苏、四川、湖北、湖南、江西、贵州、广西、福建、台湾；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

28. 毛婪步甲 *Harpalus griseus*（Panzer）（图 247）

体长 9–12mm，宽 3.5–4.5mm。体多黑色；触角、口器、唇基前缘、前胸背板基缘与侧缘、足为棕黄色。头及前胸背板有光泽；前胸背板基部及鞘翅被淡黄毛。头部光洁。触角基部 2 节光洁，余节密被细毛。前胸背板宽大于长，中间前最宽，前缘弧凹，后缘近平直，后角钝，中纵沟细，不达后缘，基凹浅宽，背板后缘密布刻点。鞘翅每侧具 9 行纵沟，行距平，密布刻点。雄虫前跗节基部 3 节扩大。

习性：捕食性，亦可为害玉米、谷子等种子和草莓。

分布：东北、华北，河南，华中、华东、西南、西北；欧洲，亚洲西部，东亚，北非。

29. 麻青步甲 *Chlaenius junceus* Andrewes（图 248）

体长 9–11.5mm，宽 4–4.5mm。体黑褐至黑色；头部绿色带红铜色光泽，前胸背板带绿色光泽；触角基部 3 节、鞘翅端斑、足、口器，黄褐至暗褐色。头密布刻点。触角丝状 11 节，4–11 节密被黑短毛。口须末端斧状。前胸背板宽略大于长；前缘微凹，前角钝；侧缘弧凸，侧缘边自前向后渐宽上翘；后缘近平直，后角钝圆；盘区刻点密大，多连接呈横皱状；中纵沟深，几达前后缘。翅鞘每侧具 9 行刻点沟，沟间平坦，具刻点和褐短毛；端斑呈不规整的长方形，位于第 6 行距处的斑前、后缘，呈短指状外伸。雄虫前足跗节基部 3 节膨大。

习性：捕食鳞翅目稻纵卷叶螟的幼虫。

分布：辽宁、吉林、黑龙江、河北、河南、内蒙古；蒙古。

30. 彩角青步甲 *Chlaenius touzalini* Andrewes（图 249–251）

体长 14–16mm，宽约 6.5mm。体黑色，头、前胸背板、鞘翅具紫铜色光泽；周缘带金属绿光泽。触角 1–3 节棕黄色，4–11 节黑色。头较长，除头顶中央光裸外，布粗圆刻点。触角 1–2 节光裸，3 节毛少，余节被密毛。前胸背板宽大于长；前缘微凹，侧缘弧凸，最宽处在中部，后缘平直，前、后角钝；盘区具粗刻点与皱褶，中纵沟显，基凹深沟状。翅鞘每侧具 9 行刻点沟；沟间稍隆起。雄虫前足跗节基部 3 节膨大。

习性：捕食鳞翅目等幼虫。

分布：辽宁、河北、河南、湖南、江西、云南；朝鲜半岛。

31. 附边青步甲 *Chlaenius prostenus* Bates 省新记录（图 252）

体长 11–13mm，宽 3.4–4.5mm。头、前胸背板绿色，带铜色光泽；触角基部数节、前胸背板侧缘、鞘翅侧缘及末端、足腿和胫节为黄至黄褐色；触角 4–11 节，足跗节、爪暗红褐色。后头布稀细刻点，两侧有皱纹。触角基 3 节光裸，余节密被黄褐短毛。前胸背板宽大于长，最宽处在中部，侧缘弧凸，后缘近于平直，后角近直角；盘区具刻点，后部刻点密，布黄褐短毛，中纵沟细，不达前后缘，基凹浅。翅鞘每侧具 9 行刻点沟，沟间平坦，被黄褐毛及刻点。雄虫前足跗节基部 3 节膨大。

习性：捕食鳞翅目幼虫、叶蝉和飞虱等。多栖息水边湿地。

分布：辽宁、河南、江西、福建、湖北、广西、四川、贵州；日本。

32. 黄斑青步甲 *Chlaenius micans* Fabricius（图 253、254）

体长 14–17mm，宽 5.5–6.5mm。体浓绿色，带红铜色光泽，密被金黄色细毛；触角、鞘翅端斑、足腿和胫节为黄褐色。头顶密布刻点皱纹。触角基部 3 节光裸，余节密被短微毛。前胸背板宽大于长，前缘微凹，前角前伸，呈钝角；侧缘弧凸，缘边上翘；后缘平直，后角钝圆；中纵沟细，基凹浅而宽。鞘翅行沟深细，沟底具细刻点，沟间平坦，密布细刻点及横皱纹，端斑内圆而外缘向后伸长。雄虫前足跗节基部 3 节膨大。

习性：捕食鳞翅目的幼虫。

分布：辽宁、吉林、河北、河南、内蒙古、宁夏、甘肃、青海、陕西、青海、四川、贵州、湖南、湖北、江西、广西、福建；日本。

33. 点沟青步甲 *Chlaenius praefectus* Bates 省新记录（图 255）

体长 16.5–18mm，宽 6–7mm。头、前胸背板绿色带红铜色金属光泽；鞘翅黑色密生黄短毛，侧缘带蓝绿色光泽；触角基部 3 节、口须、上唇红褐色；触角 4–11 节、足跗节和爪暗红褐色；腿、胫节为黄褐色。头、额中部光亮，有微细刻点和横纹。触角 1 节粗大，3 节最长，4 节后密生黄褐短毛。前胸背板宽略大于长，侧缘弧凸，前边收缢显些，盘区具细密刻点并混生稀粗刻点和细横纹，中纵沟细显。翅鞘每侧具 9 行纵沟。雄虫前足跗节基部 3 节膨大。

习性：捕食鳞翅目的幼虫。多发生于丘陵山地。

分布：辽宁、河南、江西、浙江、福建、湖南、湖北、四川、广西、云南、台湾；日本、印度、缅甸、印度尼西亚。

34. 黄边青步甲 *Chlaenius circumdatus* Morawitz（图 256）

体长 11.5–14.5mm，宽约 5mm。背面深绿，具红铜色光泽；触角、上唇、口须、鞘翅侧缘、足腿节和胫节均为黄色。头混生大小刻点和皱纹；额平坦，中部光滑，额沟浅，眉毛 1 根。触角 1、2 节光洁，3 节最长，4 节后密被黄褐短毛。前胸背板宽略大于长，侧缘前部弧凸，后部收缩，后缘平直；盘区刻点稀大，成不规则条状，中纵沟细深，基侧凹深似沟状。每鞘翅有 9 行纵沟，行距微隆起，密布细粒突，沿行距边有细刻点。雄虫前足跗

节基部3节扩大。

习性：捕食鳞翅目幼虫、叶甲幼虫、叶蝉、飞虱等。

分布：东北、西北、西南、华南，河北、河南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、缅甸、印度、斯里兰卡、马来西亚、印度尼西亚。

35. 丝青步甲 *Chlaenius sericimicans* Chaudoir（图257）

体长13-14.5mm，宽5.3-6.5mm。头、前胸背板暗绿色带红铜色金属光泽；触角基部和端部数节、口须、足腿节和胫节黄褐色；触角4-6节，足跗节及爪为红褐至黑褐色；鞘翅及体腹面，黑色。头具细刻点、横皱纹；触角基部3节光洁，4节后密布黄褐短毛。前胸背板宽大于长，侧缘弧凸，后缘平直；盘区密被皱状刻点及金黄色短毛。中纵沟细，后部不显，基凹浅。鞘翅行沟细，底部具刻点，行距平坦，横皱明显，被丝绒状金黄色毛。雄虫前足跗节基部3节膨大。

习性：捕食鳞翅目昆虫的幼虫。

分布：辽宁、河北、江苏、安徽、福建，华中、西南(不含西藏)；日本。

36. 异角青步甲 *Chlaenius variicornis* Bates（图258）

体长13-14mm，宽约5mm，蓝黑色。上唇、上颚、口须、触角和足，黄褐色。触角基部3节光洁，色较淡。前胸背板宽大于长，前缘微凹，后缘较直，盘区密布刻点和黄短毛，中纵沟细，基洼浅。鞘翅蓝黑色，每侧具8条刻点沟列，沟间较平坦，密生闪光黄白短毛。雄虫前足跗节基部3节膨大。

习性：同丝青步甲。

分布：辽宁、河北，华东（部分），甘肃，华中、华南、西南（不含西藏）；日本。

37. 通缘步甲 *Pterostichus gebleri* Dejean（图259）

体长12.5-18mm，宽约6mm。体黑色光洁，稍显蓝绿色调。头部光坦，额沟短浅。触角11节，基部3节光洁，余节密被灰黄短毛。前胸背板宽略大于长，后缘稍宽于前缘，前角钝，侧缘弧凸，后角前直线外扩，后角近锐角，后缘平直；盘区光洁，多细横皱，中纵沟细。鞘翅长椭圆形，两侧近平行，中后部渐收；每侧有 9行刻点沟，沟内后端隆起。足腿节粗壮。雄虫前足胫节基部3节扩大。

习性：捕食性。

分布：东北、华北、西北，河南、四川、云南；俄罗斯。

38. 大暗黑步甲 *Amara gigantus*（Motschulsky）（图260）

体长17-21mm，宽约6.5mm。体黑色，稍显蓝绿色调，光洁无刻点。头光滑，顶中部拱起。触角11节，基部3节光洁，余节密被灰黄短毛。前胸背板宽略大于长，后缘稍宽于前缘，前角钝，侧缘弧凸，后角前直线外扩，后角近锐角，后缘近平直；盘区光洁，中纵沟细，基凹有2条纵沟，外侧的1条细长。鞘翅长椭圆形；每侧有 9行刻点沟，沟间后端明显隆起。足腿节粗壮，前足胫端扩大呈长三角形。雄虫前足胫节基部3节膨大。

习性：沈阳东陵于 7 月采到成虫。

分布：东北，湖南、云南；日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

39. 拟暗黑步甲 *Amara congrus* Morawitz 省新记录（图 261）

体长 7.5–10mm。体背面有黑褐色个体，但多具较强绿、青金属光泽个体。口须、触角、胫节多赤褐色。复眼突出，眼间宽。前胸背板宽大于长，侧缘弧凸，侧边色浅。鞘翅长卵形，基部稍宽于前胸，两端部汇合钝圆形，刻点沟明显，行间微隆无刻点。雄虫前足跗节基部 3 节膨大。

习性：沈阳森林公园 8 月采到成虫。

分布：辽宁、吉林、华北、江苏、浙江、台湾、河南，湖北、四川；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

40. 卵大背暗黑步甲 *Amara macronota ovalipennis* Jedlicka（图 262）

体长 10.5–13.5mm。背面暗黑色，几无光泽。头光裸，眼间宽。触角丝状 11 节，褐色。前胸背板宽是长的 1.3–1.4 倍，侧缘前部外凸，后角前内凹，后角外突呈锐角，侧边色浅。鞘翅长卵形，两端汇合成钝圆形，刻点沟显，行间微隆。

习性：沈阳东陵、棋盘山 4–5 月灯诱成虫。

分布：辽宁；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

41. 普通暗黑步甲 *Amara plebeja* (Gyllenhal) 中国新记录（图 263）

体长 6–7mm。暗黑色；触角 1–3 节、前胸背板侧缘、足胫节，黄褐–赤褐色。前胸背板宽大于长，前缘中弧凹，前角前伸呈锐角，侧缘微弧突，后缘平直，后角呈直角端钝。鞘翅椭圆形，最宽位于中部，两端汇合成钝圆形，刻点沟细显，行间平坦。

习性：沈阳东陵于 4 月采到成虫。

分布：辽宁；日本。

42. 蠋步甲 *Dolichus halensis halensis* (Schaller)（图 264–266）

体长 16–29mm，宽约 6mm。体黑色；触角基部 3 节、足腿节和胫节黄色；触角大部、前胸背板侧缘、鞘翅背面大斑、足跗节及爪均棕红色。头光亮无刻点，触角 4–11 节密被灰黄短毛。前胸背板近方形，中部略拱无刻点，前横凹明显，中纵沟细，基凹深而圆。鞘翅狭长，末端缩窄，两翅色斑合呈长舌形，每侧具 9 条刻点列。前足胫节端部斜纵沟明显。雄虫前足跗节基部 3 节膨大，爪具小齿。

本种前胸背板的色泽及鞘翅上的斑纹，不同类型间有显著变化：

蠋步甲黄角变型 *D. h. forma flavicornis* Fabricius，前胸背板除侧缘为棕红色外，均为黑色；

蠋步甲无斑变型 *D. h. forma ruficollis* Jeannel，前胸背板棕红色。鞘翅背面无棕红色斑；

蠋步甲有斑变型 *D. h. forma eohalensis* Jeannel，前胸背板棕红色，鞘翅背面有棕红色大斑。

习性：捕食夜蛾、螟蛾的幼虫及蛴螬、蝼蛄、隐翅虫等。

分布：全国大多数省、区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯，欧洲。

43. 四斑偏须步甲 *Panagaeus davidi* Fairmaire 省新记录（图 267）

体长 9–10.5mm，宽 4–4.3mm。体黑色，触角端部数节、口须、爪黑褐色；鞘翅斑橘黄色。头近长方形，眼后缢缩呈颈状；复眼外突；口须端节斧状；触角基部 2 节光洁，余节被黄褐短毛。前胸背板宽大于长，侧缘中部明显外凸，前缘弧凹，后缘平直，前、后角钝圆；盘区密布粗大刻点和暗褐色直立长毛，中纵沟不显，基凹大而浅。鞘翅长椭圆形，每侧具 9 行刻点沟，沟间稍隆起，具皱状刻点，每侧有前大后小两个橘红斑，并密被黄褐色立毛，斑外黑色被黑色立毛。

习性：捕食小昆虫。

分布：辽宁、北京、河南、台湾。

44. 广屁步甲 *Pheropsophus occipitalis*（Macleay）（图 268）

体长 10.5–19mm，宽约 6mm。头、前胸背板棕黄色；头顶中央具 1 心形黑斑；前胸背板前、后缘及中央纵纹黑斑，呈“工”字形；鞘翅肩斑、中斑橘黄色，侧缘、端缘亦为橘黄色。头扁平光滑。触角基部 2 节光洁，余节密被短毛。前胸背板长略大于宽，前缘微凹，前角稍锐，侧缘弧凸，后角钝；盘区光洁，具粗大刻点和皱纹，中纵沟细显，不达前、后缘。鞘翅较短，末端平截，腹部外露。雄虫前足跗节基部 3 节膨大。

习性：捕食黏虫、螟虫、叶蝉、飞虱、蝼蛄等多种昆虫。当受惊时，可从肛门放出毒雾。

分布：辽宁、甘肃，华北、华中、华东、华南、西南；日本、缅甸、印度、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚。

45. 毛盆步甲 *Lachnolebla cribricollis* Morawitz（图 269）

体长 6.5–7.5mm，宽约 3mm。头部、鞘翅青蓝色，有光泽；前胸背板、触角、小盾片、足均为棕褐色。头部眼后收缢，复眼大而外突。触角 4–11 节密被灰黄短毛。前胸背板宽大于长，侧缘弧凸，边缘平宽上翘，后缘中央后凸，后角锐；盘区隆起，中纵沟细，基横凹明显，基凹浅。翅鞘每侧具 7 行刻点沟，沟间平坦，密被刻点及毛，翅端斜截，棕褐色腹端外露。

习性：捕食小虫。沈阳东陵于 7 月采到成虫。

分布：东北、华中，河北、江苏、江西、浙江、福建、四川、云南、广西、新疆；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

46. 双斑猛步甲 *Cymindis binotata* Fischer-Waldheim 省新记录（图 270）

体长 7.5–8mm，宽 2.5–3mm。头红褐色；上唇、上颚、口须、触角及足，黄褐色；前胸背板深赤褐色，侧缘淡黄色；鞘翅暗绿色具金属光泽，侧缘浅色。头中凸光洁，触角基部 3 节光洁，4–11 节被密毛。前胸背板略宽于头部，前角宽圆，侧缘弧凸，边较宽，基角钝，中沟明显，基凹稍深。鞘翅略中凸，端缘平截，侧缘边较宽，条沟细、清，具细刻点，行间中略凸。鞘翅沿肩部各具 1 条淡色纵带，斜止于中部。

习性：捕食性。

分布：辽宁、浙江、福建、台湾、湖北、贵州；朝鲜半岛，日本。

47. 灿丽步甲 *Calleida splendidula* Fabricius 省新记录（图 271）

体长 7.5–9.5mm，宽 2.5–3.5mm。体灿棕色，鞘翅两侧具金属浅光泽；触角、口须、足棕红色。头与前胸背板约等宽，眼外突，触角细长，超肩胛，4–11 节被密短毛。前胸背板宽大于长，前、后缘较平，后缘无边，侧缘前半部弧凸，中部后收狭，后角直角端锐；盘区中部隆起，中纵沟达前、后缘，沿中纵沟两侧有浅横皱，基凹深。鞘翅长卵形，端末平直，行沟深，沟间微隆。足第 4 跗节分为 2 叶状，爪梳齿状。

习性：成、幼虫捕食卷叶螟、夜蛾等幼虫。多栖于植物叶上。

分布：辽宁、吉林、四川、云南、贵州、甘肃，华中、华东、华南；日本，东南亚诸国。

48. 乌苏里逮步甲 *Drypta ussuriensis* Jedlicka（图 272）

体长 8–8.5mm。体呈深绿带金属光泽，触角、口须、足黄色。头部布大刻点，复眼外突。前胸背板长大于宽，密被刻点和细毛，侧缘前半部外突，后角前凹入，后角近直角，中纵沟明显。鞘翅长椭圆形，刻点沟深布大刻点，行间微隆密布小刻点及细毛。

习性：沈阳东陵于 4 月采到成虫。

分布：辽宁，华北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

49. 青寡行步甲 *Anoplogenius cyanecens*（Hope）省新记录（图 273）

体长 8–9mm，宽 3–5mm。体呈棕黑或黑色，头、口须、触角、前胸背板侧缘边、鞘翅第 1 和第 7–9 行距及足为棕黄色。头隆起光洁，额沟较深，触角稍超鞘翅肩胛，3–11 节密被短毛。前胸背板宽大于长，前角钝圆，后角钝，两侧弧凸；盘区光洁，中纵沟细，基凹深。鞘翅光洁，行沟较深，沟间略隆起。雄虫前、中足跗节第 4 节分两叶。爪简单。

习性：捕食黏虫。沈阳森林公园于 9 月采到成虫。

分布：辽宁、吉林、河南、陕西、湖北、云南、四川，华东（大部分）；朝鲜半岛，日本。

50. 眼纹捷步甲 *Elaphrus comatus* Goulet 省新记录（图 274）

体长 6.5–7.5mm。体青铜并带绿色光泽，全身密布刻点。头横宽于前胸，复眼发达外突，触角短念珠状。前胸背板长大于宽，前缘弧凸，前角钝，侧缘弧凸，后角前内凹，后角外突呈锐角，后缘平直，中纵沟明显。鞘翅显宽于前胸背板，最宽处于中点稍后，两翅端汇合呈弧圆。每鞘翅具大眼纹斑 4 列。

习性：沈阳东陵 6 月采到成虫。

分布：辽宁、黑龙江；日本。

51. 喜湿步甲 *Notiophilus aquaticus* (Linnaeus) 省新记录（图 275）

体长 4.8–5.5mm。形态与眼纹捷步甲相似，不同处在于本种：前胸侧缘中部角状外突（前种弧凸）；每鞘翅只有 2 个大眼纹斑，呈纵列（前种有 4 列，每列有 3–4 个眼纹斑）；足棕红色，浅于体背（前种足与体背同为青铜色）。

习性：沈阳东陵 7 月采到成虫。

分布：东北；日本、俄罗斯（西伯利亚），北美洲。

52. 四斑小步甲 *Tachys gradatus* Bates 省新记录（图 276）

体长 2.5–3mm，宽 1–2mm。头（后部中央部分红褐色）、前胸背板黑色，有光泽；口器、触角、足黄褐色。鞘翅近肩部及近端缘各有 1 个长卵形黄斑，即四斑。头顶光洁，额凹深，唇须末节细小，锥形。前胸背板宽大于长，稍宽于头部；侧缘弧凸，前角钝，后角稍锐；盘区中纵沟细不显。鞘翅长卵形，肩角圆，侧缘弧形，有边，近端部收窄，1–3 行沟较明显，行距扁平，光滑。

习性：沈阳东陵 5 月灯诱成虫。

分布：辽宁、福建。

53. 迅小步甲 *Tachyta nana* (Gyllenhall) 省新记录（图 277）

体大小与形状与四斑小步甲相似，不同处在于本种：前背板明显宽于头部（前种稍宽于头部）；鞘翅无黄斑（前种有卵形黄斑 4 个）。

习性：栖育在树皮下。

分布：辽宁、河北、四川，华东(部分)、华中；朝鲜半岛，日本、俄罗斯(西伯利亚)。

54. 雕角珠步甲 *Dyschirius glypturus* Bates（图 278）

体长 2.9–3.4mm。体黑墨色有光泽。唇基后具 V 形沟。触角念珠状。前胸背板近球形，前缘宽于后缘。前、中胸间缢成颈状。小盾片三角形。鞘翅长卵形。

前足腿节特膨大，胫节扁，端扩大呈尖齿。

习性：沈阳东陵于 6 月灯诱成虫。

分布：东北，湖北；日本。

龙虱科 Dytiscidae

体小至大型，长卵形，扁平，光滑。头缩入前胸内，触角线状，11 节。鞘翅具条纹和刻点，后翅发达。后足基节左右接触形如腹板，但不覆盖在转节上；胫、跗节扁平并有缨毛。雄虫前跗节膨大，能分泌黏性物质抱握雌虫。

55. 善泅龙虱 *Dytiscus dauricus* Gebler（图 279）

体长 31–35mm。长卵形，体背黑色。触角、前胸背板周缘、鞘翅侧缘、足均棕黄色。

头黑色，后头具细纵沟。前胸背板宽大于长，横梯状；前缘中部微凸两侧微凹，前角前伸；后缘平直，后角突；侧缘微凸，向前渐狭；盘区密布小刻点，中纵沟细显，四周围有清晰的黄边，后缘中部具一宽横黄带。鞘翅：雄虫具细刻点和 3 条深刻点列；雌虫除具细刻点外，每侧具 10 条不达翅端的深沟。雄虫前足跗节膨大呈吸盘状抱握足；雌虫前足步行足。中、后足胫、跗节扁平有缨毛，适于游泳。

习性：捕食性。沈阳棋盘山于 4 月采到成虫。

分布：东北；日本、俄罗斯（西伯利亚），北美洲北部。

56. 齿缘龙虱 *Eretes sticticus* (Linnaeus) （图 280）

体长 12–14.5mm，宽 5.8–7.1mm。体灰黄褐色；触角、口器黄色。头中央具 1 暗横斑，其后缘亦具 1 暗宽横斑，宽横斑中间深缺刻，两侧弧凸向侧渐细。前胸背板宽大于长，前、后缘近等宽，具窄脊；近前缘小刻点排列成行，前角突；后角近直角；侧缘弧凸。鞘翅具黑色小斑及刻点，刻点列排成 3 行；翅中部以后黑斑较密，形成不明显的波形横带；翅侧缘中部，横带侧缘、翅端各具 1 个较大暗斑。雄虫前足跗节基部 3 节膨大成圆形吸盘。

习性：水生。捕食小鱼和其他水生小动物。沈阳东陵于 8 月灯诱到成虫。

分布：东北，河北、陕西、山东、江苏、湖北、浙江、四川、河南、湖南、福建、台湾；朝鲜半岛，印度、菲律宾、土耳其、墨西哥、塞内加尔、澳大利亚。

57. 小雀斑龙虱 *Rhantus suturalis* (MacLeay) （图 281、282）

体长约 11mm。长卵形。体背面、腹部、触角棕色。头复眼前方，具中断的黑斑，头顶具 1 黑横斑。前胸背板宽大于长，前缘中部稍微凸，而两侧微凹，前角前伸，较尖锐；后缘后凸，后角圆；侧缘弧突，具边沿，向前渐窄；盘区稍隆，中央具黑横斑，中纵沟不达前后缘。鞘翅长卵形，翅端收狭；翅面具黑色小斑，斑呈点状或连成长条状；鞘翅缘折明显，网眼清晰，大小不一，网眼内具极细网纹。雄虫前、中足跗节略膨大，具吸附毛，端部圆盘状。

习性：水生。捕食水中小动物。沈阳东陵于 4 月灯诱到成虫。

分布：东北、华北、西北（不含陕西、宁夏）、华东（不含安徽）、西南，广西；欧洲，北非，澳大利亚，北美洲，朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）、印度、巴基斯坦。

58. 点线龙虱 *Hydaticus grammicus* (Germar) （图 283、284）

体长 9.5–10.5mm。体淡褐色；头后缘黑色；触角、上唇、口须淡黄褐色；小盾片黑色；足深褐色。唇基两侧各具 1 小凹陷，上唇前缘中部弧凹。前胸背板前、后缘两侧具不甚明显的横列小刻点，后缘部的刻点列成弓状。小盾片三角形。每鞘翅具 3 行刻点列，翅面有黑色点纹，并依此组成连续的纵线条。翅内方的线条清晰；外缘的线条不甚明显。后足胫节内端距长于外端距。雄虫前足跗节特化成吸盘。

习性：水生。捕食水中小动物。沈阳东陵于 6、8 月灯诱到成虫。

分布：东北、华中、西南（不含西藏），北京、江苏、浙江、广西、海南；朝鲜半岛，

日本，欧洲。

59. 黄边青铜龙虱 *Graphoderus adamsii* (Clark) 省新记录（图 285）

体长 13-14mm，背面光滑有光泽，刻点细密。体背棕黑青铜色；头边缘、前胸背板侧缘、鞘翅侧缘，具宽黄边；前胸背板中部，具宽黄横带。触角、前足黄色。小盾片黑色，三角形。鞘翅卵形，黑色，密布刻点。

习性：水生。捕食水中小动物。沈阳东陵于 6 月采到成虫。

分布：东北，河北、山西、山东、江苏、浙江、江西、湖北；朝鲜半岛，日本。

60. 中华龙虱 *Coelambus chinensis* (Sharp) （图 286）

体长 4.3-4.9mm。背面光滑，刻点疏而明显。体背暗褐色，前胸背板和鞘翅边缘浅褐色。雄虫前足跗节特化成吸盘。

习性：水生。捕食水中小动物。

分布：辽宁；日本。

埋葬甲科 Silphidae

体小-中型，宽短，体壁较软，黑或红色，常有灰色斑纹。触角着生于额前缘，10-11 节，端部 4-6 节膨大呈棒槌形，端 3 节常呈橘黄或橙色。前胸背板多圆盔状，前后角钝圆，侧缘弧凸。鞘翅端部截断状或圆形，常露出末端 2-3 个腹节。前足基节窝开式，左右基节相接，跗节 5 节。

61. 四星负葬甲 *Necrophorus quadripunctatus* Kraatz（图 287）

体长 13-21mm。体黑色狭长，后方略扩阔。触角棒槌部，额区中央斑，鞘翅带纹、端纹为橙黄色。头部复眼大外突。颈部明显。前胸背板横宽，侧缘弧凸，前后角圆钝；背板前区横沟深显；盘区隆凸中纵沟细显；边沿宽平。小盾片大，黑色三角形。鞘翅平滑，后部渐外扩，后缘平截；位于鞘翅肩部下方、端部具橙黄色波状带纹，带纹两侧常具游离的黑点。雄虫前足 1-4 跗节，向两侧强度外扩。

习性：尸食性，沈阳棋盘山于 4 月采到成虫。

分布：东北，河南；朝鲜半岛，日本。

62. 蜂巢负葬甲 *Necrophorus vespillsides* (Herbt) （图 288）

体长 10-20mm。外形与前种四星负葬甲相似，不同处在于本种：触角棒槌部黑色（前种橙黄色）；额区中央无橙黄斑（前种有橙黄斑）；鞘翅面上具竖立的黄毛（前种光裸）；鞘翅肩下方、端部的橙黄色波纹不显（前种波纹显）；鞘翅两侧几平行，后部几不外扩（前种后部明显外扩）。

习性：尸食性。沈阳棋盘山、森林公园于 7、8 月采到成虫。

分布：东北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚），欧洲。

63. 黑负葬甲 *Necrophorus concolor* Kraatz（图 289）

体长 31–45mm。体黑色狭长，后方略扩阔。触角末 3 节橙色，余黑色。前胸背板宽大于长，中央明显隆拱，边沿宽平呈帽状。小盾片大三角形。鞘翅平滑，纵肋几不可辨，后部近 1/3 处微向下弯折呈坡，后足胫节弯曲较显，后半部明显扩大。雄虫前足 1–4 跗节强度向两侧扩大。

习性：尸食性，7 月采成虫于沈阳棋盘山。

分布：东北、华北、华东，河南，华中、华南、西南（不含贵州），宁夏；朝鲜半岛，日本。

64. 日负葬甲 *Necrophorus japonicus* Harold（图 290、291）

体长 19.5–24mm。本种与四星负葬甲相似。不同处在于本种：额区无中央斑；鞘翅两侧平行，后部不外扩；雄虫后足胫节明显弯。

习性：尸食性，9 月采成虫于沈阳东陵。

分布：辽宁、黑龙江、河南、内蒙古、甘肃、宁夏、陕西、贵州、江西、上海、台湾；朝鲜半岛，蒙古、日本、俄罗斯（远东地区）。

65. 小黑葬甲 *Ptomascopus morio* Kraatz（图 292）

体长 8–15mm，黑色狭长，唇基橙色。触角棒槌部 5 节，黑色。前胸背板近圆形，唯前缘稍直些，边缘上翘。鞘翅与前胸背板等宽，两侧平行，近端缘前稍外扩，翅端缘平截。

习性：7 月采到成虫于沈阳棋盘山。

分布：辽宁、台湾，华北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

66. 双斑葬甲 *Ptomascopus plagiatus* Menetries（图 293、294）

体长 14.5–16.2mm，宽 7–8mm。体狭长黑色，有光泽，密布刻点。触角暗褐色。前胸背板盔状，边沿平直；盘区横沟，中纵沟不显，具细密刻点，周缘刻点粗深。鞘翅无明显的隆起纵脊，刻点细密，每鞘翅有 2 条粗大刻点列，外缘亦有粗刻点列。鞘翅中部有一对红色横带斑纹。腹部被暗色毛，各节后缘毛为灰黄褐毛。

习性：尸食性。

分布：东北、华北、华中；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

67. 皱喜葬甲 *Thanatophilus rugosus*（Linnaeus）省新记录（图 295）

体长 9–12mm，暗棕黑色，覆污灰色毛。鞘翅行间具格子状横纹，鞘翅会合处：雄虫平截状；雌虫稍突。

习性：沈阳东陵于 3 月采到成虫。

分布：辽宁；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚），亚洲中部，欧洲。

68. 弯葬甲 *Thanatophilus sinuatus* (Linnaeus) 省新记录（图 296）

体长 10–13mm。体暗灰色，覆金灰色短细毛。前胸背板宽大于长；前缘狭微弧凸；后缘宽大波浪形，小盾片前较直，两侧凹入；前、后角均钝圆形；盘区具细刻点并覆金灰色短细毛；中纵脊不显，两侧有瘤突。小盾片钝三角形。每鞘翅其明显纵脊 3 条，脊间平坦；鞘翅汇合部：雄虫截断状；雌虫弧状。

习性：沈阳棋盘山于 4 月采到成虫。

分布：辽宁；朝鲜半岛，日本，中亚，俄罗斯（西伯利亚），欧洲，北非。

69. 棕胸葬甲 *Oiceopotoma thoracicum* (Linnaeus)（图 297）

体长 13–15mm。体略宽长卵形，除前胸背板棕色外，均呈黑色，无光泽。头略呈三角形；后头于两复眼间，具钝横脊。触角棒锤状，末端 2 节色浅。前胸背板宽大于长呈梯形。前缘直，前角前伸，角尖钝圆；后缘波状，中间微凹，两侧稍弧凸，后角前凹入，后角钝圆形；侧缘弧形，向端渐缩。小盾片阔三角形，黑色。鞘翅基部略宽于前胸两侧，在中部后稍外扩，翅端弧缩，每鞘翅有纵肋 4 条，肋间微凹。

习性：尸食性。

分布：东北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚），欧洲。

70. 六角木色葬甲 *Xylodrepa sexcarinata* Motschulsky 省新记录（图 298）

体长 10–15mm。体略宽长卵形，前胸背板、鞘翅棕黄色；头部、小盾片、腹部、足，黑色。头唇基前缘浅弧状，触角棒棰部色浅。前胸背板六角形；前缘窄而前角前伸呈钝角；后缘宽，中段平直，两侧斜直，后角圆弧状；侧缘弧形，向前渐缩；盘区中部具六角形大黑斑，斑中后部具 2 凹窝。每鞘翅基部中间、端部 1/3 处，分别具圆形和 1 横椭圆形黑斑。腹部黑色，腹端 2 节外露。

习性：捕食植物上的鳞翅目幼虫。

分布：辽宁、黑龙江；日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

隐翅虫科 Staphylinidae

体小至中型，细长，两侧近平行或末端尖削，黑、褐色或色彩鲜艳。头前口式，有时无复眼，单眼 1 或 2 个；触角 9–11 节，线状、念珠状或稍呈棍棒状。鞘翅末端截断状，露出大部分腹节或至少露出末端 2–3 节；后翅发达或退化，卷折在鞘翅下；跗节 5 节。

71. 长毛小隐翅虫 *Stenagria concinna* (Erichson) 省新记录（图 299）

体长 3.2–3.5mm。体暗黑稍具光泽。头部略呈方形，后端截状，头面布细刻点。触角念珠状，末节端部较尖。前胸背板心脏形，与头部连接呈颈状，盘区布细刻点，中纵沟宽而深显，沟两侧散布颗粒状刻点。鞘翅略呈方形，肩部外端钝，后缘截形，具细刻点。

习性：沈阳东陵于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁；日本、俄罗斯（西伯利亚东部），东南亚，南美洲。

72. 红皱纹隐翅虫 *Rugilus rufescens*（Sharp）省新记录（图 300）

体长 4–4.3mm。头部、前胸背板暗赤褐色，鞘翅边暗褐色。头部略呈方形，四角钝圆，后缘平截。触角念珠状；柄节粗大，端扩展成角状。前胸背板略呈六角形，与头部、中胸连接呈颈状，前胸背板中央无细纵沟。鞘翅略呈长方形，肩部、后缘截状，上布混生大、小刻点。

习性：沈阳东陵于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、台湾；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚东部），东洋区，美洲东西海岸。

73. 长翅纹隐翅虫 *Rugilus longipennis*（Sharp）中国新记录（图 301）

体长 4.3–4.7mm。体棕褐或深褐色，头、腹棕黑色。前胸背板中央纵沟宽显。口须、触角基部、足色浅，黄色。

习性：沈阳东陵于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁；日本

74. 裸裂隐翅虫 *Lobrathium nudum*（Sharp）中国新记录（图 302）

体长 6.3–7.3mm。头、前胸背板、腹背板暗褐-黑色；触角、口须、上唇、足、鞘翅端半部、末腹节背板黄褐-暗褐色。头部、前胸背板、鞘翅几等长。头部长椭圆形，除中央部外，布粗刻点。前胸背板长方形，前、后缘几等宽，前、后角皆钝，与头部和中胸呈颈状连接，盘区中央，具平滑纵带，周边刻点粗。鞘翅具不规则的粗刻点列。

习性：沈阳东陵于 5 月灯诱到成虫。

分布：辽宁；日本。

75. 微毛前角隐翅虫 *Aleochara puberula* Klug 省新记录（图 303）

体长 3–4mm。黑褐色；前胸背板、腹部背板后缘赤褐色；鞘翅黄褐色；侧缘及汇合部色暗。头部略呈圆形，狭于胸部。触角念珠状，越向端部渐膨大，末节端部变尖。前胸背板宽大于长，后端宽于前缘，前、后角钝圆。鞘翅略呈方形，稍宽于前胸，翅端外角尖。

习性：沈阳东陵于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、台湾；日本，世界广布种。

76. 直角菲隐翅虫 *Philonthus rectangulus* Sharp（图 304）

体长 8.5–10.5mm。体暗褐黑色，密被灰黄毛。触角、口须、足，淡色。头方形，前方微凸，后方微凹。触角念珠状。颈部细显。前胸背板方形，长稍大于宽，前缘平直，前角直角状，两侧缘平行，后缘微凸，后角钝圆，前胸背板中央的大型刻点列 5 个。腹部第 2–4 节背板基部中央，具小“V”字形向后隆起，侧缘沿平宽，每节侧后角尖。

习性：沈阳东陵于 5 月灯诱成虫。

分布：东北，湖北、台湾；日本，欧洲，北美洲。

77. 新菲隐翅虫 *Philonthus numata* Dvorak 省新记录（图 305）

体长 5-5.5mm。体暗褐-黑色，密被灰暗毛，足棕褐色。头钝六角形，前方弧突，后方显凹，布粗大刻点。触角念珠状。颈部细，扁球形。前胸背板长大于宽，前缘较直，前角钝，侧缘弧凸，最宽处位于后角前，后角圆弧状，后缘弧凸；前胸背板中央具 5 个刻点列。鞘翅密被刻点和灰毛。腹部各节背板中央特别隆突，侧缘沿平宽。每节侧后角较尖。

习性：沈阳东陵于 8 月灯诱成虫。

分布：辽宁；日本。

78. 日菲隐翅虫 *Philonthus japonicus* Sharp（图 306）

体长 11.5-13mm。体黑色，有光泽，覆棕短毛。触角念珠状，末端 2 节横宽。前胸背板前、侧、后缘均弧凸，故前、后角钝圆。前胸背板中央的点刻列 4 个。

习性：沈阳东陵灯诱 5、7 月采到成虫。

分布：辽宁、西藏；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

79. 红腹菲隐翅虫 *Philonthus rutiliventris* Sharp 中国新记录（图 307）

体长 9.5-10.5mm。中型。头部与前胸背板均较窄，无金属光泽。前胸背板中部具 2 条平行纵脊。鞘翅棕黑色，密布小刻点，腹部棕红色。

习性：沈阳东陵于 5 月灯诱到成虫。

分布：辽宁；日本，俄罗斯（西伯利亚东部）。

80. 小瘦隐翅虫 *Leptacinus batychrus* Gyllenhal 省新记录（图 308）

体长 4-4.3mm。体瘦窄，黑棕色，无光泽。口须、触角、足、鞘翅端部和腹端部棕黄色。头部前方有 4 条纵沟，中央的 1 对深而长，外侧的沟浅不明显。颈部明显，细而长。前胸背板圆筒状，长大于宽，前后缘明显收缢， 呈六边形；盘区隆凸，中央两侧的刻点列 10-12 个。鞘翅密覆细刻点。

习性：沈阳东陵于 5 月灯诱到成虫。

分布：辽宁；日本。

81. 曲毛瘤隐翅虫 *Ochthephilum densipenne*（Sharp）中国新记录（图 309）

体长 9.8-10.3mm。体细长，蓝黑色，光泽弱；膝状触角数端节、足，浅褐色。头、前胸背板、鞘翅几同宽同长，被粗密刻点。前胸背板中央，具平滑的纵带。

习性：沈阳东陵于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁；日本。

82. 单色密隐翅虫 *Lathrobium unicolor* Kraatz 省新记录（图 310）

体长 7-8.5mm。与曲毛瘤隐翅虫相似，不同处在于本种：触角非膝状（前种柄节明显

长而膨大，触角呈膝状）；前足腿、胫节特膨大（前种不膨大，正常）；体扁平（前种体不扁平）。

习性：沈阳东陵于 6 月采到成虫。

分布：辽宁、台湾；日本、印度、印度尼亚、菲律宾，欧洲，北美。

83. 切颈隐翅虫 *Oxytelus incisus* Motschulsky 省新记录（图 311）

体长 3.4–3.8mm。黑或黑褐色，有光泽；足、鞘翅棕或暗棕色。头基半部刻点粗，纵列；基部中央具短纵沟。前胸背板与头同宽；前、侧、后缘均弧凸，故前、后角钝圆形；中央纵沟和两侧纵沟明显，侧纵沟外凹陷区大。前胸背板刻点：中央稀，两侧密。鞘翅宽于前胸背板，刻点纵状。

习性：沈阳东陵于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、台湾；亚洲（日本、印度），非洲，南美洲，北美洲等。

84. 本哥颈隐翅虫 *Oxytelus bengalensis* Erichson 中国新记录（图 312）

体长 5–6mm。本种与切颈隐翅虫相似。不同处在于本种：体明显大于前种（前种 3.4–3.8mm）；头部两触角间凹陷不显（前种显）。

习性：沈阳东陵于 6、7 月采到成虫。

分布：辽宁；朝鲜半岛，日本、印度、缅甸、泰国、越南、巴基斯坦、马来西亚、新加坡、斯里兰卡。

85. 黑颈隐翅虫 *Oxytelus piceus*（Linnaenus）省新记录（图 313）

本种与切颈隐翅虫相似。不同处在于本种：体稍长 4–4.6mm（前种 3.4–3.8mm）；触角隆起间凹陷宽（前种不显）；前胸背板中央纵沟的两侧沟弧状（前种两侧沟明显较直）；侧沟外凹陷弱（前种凹陷宽而深）。

习性：对畜粪有趋性，沈阳东陵于 7 月灯诱成虫。

分布：辽宁、湖北；日本。

86. 流颈隐翅虫 *Oxytelus migratory* Fauvel 省新记录（图 314）

本种与切颈隐翅虫相似。不同处在于本种：体稍小 2.6–2.8mm（前种 3.4–3.8mm）；头基部中央短纵沟不明显（前种明显）。

习性：捕食性。沈阳东陵于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、西藏；日本，东亚，热带地区。

87. 光脚隐翅虫 *Ocypus glorius* Sharp 省新记录（图 315）

体长 13–16mm。头、鞘翅、腹部末 3 节密被金色毛；前胸、小盾片、腹部基部 4 节被黑色毛；触角、口须、足，暗棕色。头部略呈方形，前方弧突，两侧前段渐狭，后缘平截。触角念珠状，近端部渐粗大。前胸背板方形，与头壳相连呈颈状，前、后角皆钝，盘区密布粗刻点，中纵线清晰，呈平滑带状。鞘翅近方形，密布刻点和金黄色毛。

习性：沈阳东陵于 5 月灯诱成虫。

分布：辽宁；朝鲜半岛，日本。

88. 刺松隐翅虫 *Pinophilus punctatissimus* Sharp 省新记录（图 316）

体长 17-23mm。呈黑色，光泽弱。前胸背板和鞘翅几同宽、同长，密被细刻点。头椭圆形，前方弧突，后方稍平截。上唇、口须、触角端半部和足跗节呈褐色。前胸背板与头壳连接呈颈状，前胸背板略呈方形，长大于宽，前角钝角，后缘弧凸，后角圆钝。鞘翅两侧缘几平行，翅肩部稍宽。

习性：沈阳东陵于 4 月灯诱成虫。

分布：辽宁；日本。

89. 大隐翅虫 *Creophilus maxillosus* Linnaeus（图 317）

体长 15.5-22.5mm。头、前胸背板黑色或暗褐色，光亮；鞘翅中部具银（偶为黄）色横纹状毛带，每翅有 4 或 5 个小黑点成 1 纵列。腹部在各节背板及侧板上分布有不规则的银（或黄）色毛区。头硕大，与前胸等宽，后角较圆，复眼大，头壳被刻点。触角短，念珠状，2、3 节等长，4 节后逐加宽。前胸背板横宽，两侧缘直，后段强烈收狭，前角短圆，后角宽。鞘翅显宽、长于前胸背板，刻点细密。雄虫第 5、6 节腹板后缘凹。前足腿节基部下侧具 1 钝齿。

习性：捕食性。沈阳东陵于 7 月采到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古、四川、云南、西北；朝鲜半岛、日本、俄罗斯（西伯利亚），欧洲、中亚、南亚、非洲、北美洲。

90. 细盗隐翅虫 *Ontholestes gracilis*（Sharp）省新记录（图 318、319）

体长 13-16mm。体底色黑色，具金属光泽。周身由黑、褐、金、白色毛，密集成不规则的斑纹。头呈五边形，前缘弧凸，两侧平行，后缘中部微凹。额冠缝清晰。前胸背板与头等宽，前角呈锐角，后角圆钝；正中线后方细呈平滑带。小盾片三角形，锈黄褐色，上具大椭圆形黑斑，斑中间有黄褐色窄纵带。鞘翅与腹部背面，具云状、三角形斑。

习性：对畜粪有趋性。沈阳东陵于 7 月采到成虫。

分布：辽宁、贵州；日本、俄罗斯（西伯利亚南东部）。

牙甲科（水龟甲科） Hydrophilidae

体小至大型，外形似龙虱，但背面更隆起。体黑色或鞘翅具浅斑。触角 6-9 节，棒状部稀被密毛。下颚须常长于触角，线状。中胸腹板常有中脊突。中、后足不扁平，边缘具长毛。

91. 钝突刺腹牙甲 *Hydrochara affinis*（Sharp）（图 320）

体长 14-17.5mm。体黑色具金属光泽，触角红褐锤状部暗色；下颚须褐色；足红褐

色。头部、上唇基部具1刻点横列；唇基前侧刻点粗糙。复眼大而突出。前胸背板宽大于长，后缘宽，前缘窄，呈梯形，侧缘呈弧状向前收狭；前胸腹板脊短，后端无刺或齿；后胸腹板脊稍宽，后部延长成钝刺，到达或超过第1腹节后缘。

习性：沈阳东陵7月灯诱成虫。

分布：东北、华北、华东、华中，四川、宁夏；朝鲜半岛，日本、蒙古、俄罗斯。

92. 锐突刺腹牙甲 *Hydrochara libera* (Sharp)（图321）

体长16-18mm。诸多特征与前种相似：唯本种后胸腹板脊，向后延伸成锐尖刺状，超过第1腹板后缘。

习性：沈阳东陵5月灯诱成虫。栖息在水池中。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古、山东、江苏、浙江、宁夏，华中；朝鲜半岛，日本，南亚，俄罗斯。

93. 拟苍边牙甲 *Enochrus simulans* (Sharp)（图322）

体长4.9-6mm。体暗褐或棕褐色。鞘翅每侧具10条刻点列，第3、5、7列间（行间）被粗刻点。中胸腹板呈薄片状纵隆起。

习性：沈阳东陵灯诱成虫。

分布：辽宁、台湾；朝鲜半岛，日本。

94. 次护苍边牙甲 *Enochrus subsignatus* (Harold) 省新记录（图323）

体长4.8-5mm。暗褐色，有光泽。鞘翅刻点稠密，纵沟列不明显。中胸腹板呈板状隆起，前角齿状。

习性：沈阳东陵灯诱成虫。

分布：辽宁、北京、江苏、福建、台湾、湖北、云南；日本。

95. 尖突巨牙甲 *Hydrophilus acuminatus* Motschulsky（图324）

体长28-42mm。卵形，背面隆起，黑色，有时具金属光泽。触角9节，下颚须长须状。前胸背板后缘宽于前缘，侧缘弧形，向前收狭。每一鞘翅具4行刻点列，末端内角具1小刺。前胸腹板强烈隆起呈帽状，后部具深沟用以接纳腹刺前端，腹刺后端达腹部第2节中部。雄虫前足末跗节扩大，略呈三角形，外侧爪远大于内侧爪，强烈弯曲。

习性：捕食水中的小动物。

分布：辽宁、黑龙江、山西、福建、台湾，华中、华南、西南、西北；日本、缅甸，印度尼西亚及东亚一些国家。

阎甲科 Histeridae

体小-中型，宽圆形，亮黑褐色或具金属光泽。触角膝状，第1节较长，端部3、4节棍棒状。鞘翅后端截断状，常露出腹末1、2节。胫节宽扁，前足胫节外侧具刺或齿突，

跗节 5–5–5 或 5–5–4。

96. 吉氏分阎甲 *Merohister jekel* (Marseul) (图 325)

体长 7–9.5mm。短卵圆形，背面适度隆起，黑色有光泽。触角棒色暗。前胸背板前角之后近侧线处有宽的凹陷区，其内散布粗大刻点；侧线明显而完整。鞘翅背线深，第 1–4 背线完整，第 5 背线及傍缝为翅长的 1/3–1/2，有时断裂成刻点状。臀板隆起，刻点小密。前足胫节有齿 3–4 个，端齿由 2 个刺组成。

习性：捕食储藏物中其他小型昆虫。沈阳东陵于 5 月采到成虫。

分布：辽宁、河北、内蒙古、台湾；朝鲜半岛，日本、印度、菲律宾、俄罗斯。

97. 条纹株阎甲 *Margarinotus striola* (Sahlberg) (图 326)

体长 5.2–5.9mm。亮黑褐色。前胸背板 2 条侧线，外侧线沿前胸背板前角而弯曲，内侧线内侧无刻点群，内侧线前缘部分不弯曲。鞘翅第 1–4 背线完全，第 5、6 背线基半部消失，只后半部分存在。

习性：沈阳东陵于 5 月灯诱到成虫。

分布：东北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚），欧洲。

98. 菌株阎甲 *Margarinotus boleti* (Lewis) 省新记录(图 327)

体长 5.6–8.5mm。亮黑褐色，有光泽。前胸背板有 2 条侧线，外侧线沿前胸背板前角而弯曲，内侧线内侧无刻点群，而内侧线前缘部分明显弯曲。鞘翅第 1–3 背线完全，第 4、5 背线基半部消失。前足胫节外缘段刻点明显。

习性：4 月采成虫于沈阳。

分布：辽宁、台湾；日本。

锹甲科 Lucanidae

长椭圆形，黑或褐色大型甲虫，有光泽，皮肤坚实。雌、雄异型，雄虫的上颚常大而突出如鹿角状。头大而强，触角膝状，11 节，末端 3 节呈扇形。前足基节窝封闭。鞘翅盖住全腹部，跗节 5 节，第 5 节最长。

99. 斑股锹甲 *Lucanus maculifemoratus* Motschulsky (图 328、329)

体长：雄虫 43–72mm（含上颚）；雌虫 32–39mm。棕褐–黑褐色，被黄茸毛，光泽晦暗。雄虫：头硕大，横长方形，宽于前胸背板，两侧向后平伸似耳垂；上颚特长大，端部向内弧弯，末端分叉成 2 长齿，常在基部 1/3 处内侧有一强直齿突，长齿与直齿突间内侧有 4–6 个小短壮齿突。雌虫：上颚短小微弯。触角 10 节，鳃片部 4 节。前胸背板：雄约与头等宽；雌明显宽于头。中纵沟明显，有边框。小盾片短小，近半圆形。鞘翅狭长，后方圆弧形收狭，密布粗大刻点。足腿节背面有黄褐色长椭圆形斑。雄虫足颇长，前足胫节外缘有小刺 4–5 根，端缘有 2 齿，胫距短小，端位。跗节长，爪长大简单，镰刀形；雌虫

足较粗短，前足胫节较阔，外缘锯齿形。

习性：约 4 年完成 1 代。成虫取食树木溢液；幼虫以朽木为食。

分布：辽宁、黑龙江、山西、浙江、福建、台湾、河南、陕西、甘肃、贵州、云南、四川；朝鲜半岛，俄罗斯（远东地区），日本、越南。

100. **伞形原锹甲** *Prismognathus dauricus* (Motschulsky) （图 330、331）

体长：雄 18-25mm；雌 18-23mm。赤褐色或棕红色，带陶金光泽。头部唇基台形，前缘突出。雄、雌上颚差异颇大。雄复眼前缘呈锐角突出，上颚内齿细。前胸背板宽于长，全具边框；侧缘由基向前渐狭，边沿平直而上翘，后角前明显凹入；后缘直；前缘波浪形，中凸侧凹；前、后角皆钝。小盾片阔三角形，后半圆形。两鞘翅两侧平行，红棕色光亮。足棕黑色，前足胫节外齿：雄 3 雌 5，跗节 5 节，末节长大，爪 1 对简单。

习性：同斑股锹甲。

分布：东北，江西、湖南、广东、云南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

101. **红腹锹甲** *Dorcus rubrofemoratus* (Vollenhoven) （图 332）

体长：雄 23.4-58.5mm，雌 24.9-38mm。暗黑色，不被毛，光泽弱。头硕大，近横长方形。上颚发达，微弧弯，顶端 1/3 处分叉，叉间具一小齿。触角 10 节，鳃片部 4 节。前胸背板宽大于长，四周有边框，密布刻点；前缘微波形，后缘近横直，侧缘中段直，前、后段弧凹。小盾片阔三角形。鞘翅合成椭圆形，中点之后弧形收狭。足壮，前足胫节外缘锯齿形，中足胫节外缘有棘刺一枚，跗节 5 节，末跗节约为前 4 节之和长，爪简单 1 对。

习性：成虫取食树木溢液；幼虫以朽木为食。

分布：东北、华北，台湾、四川；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

102. **游山陶锹甲** *Dorcus montivagus montivagus* (Lewis) （图 333、334）

体长：雄 29-58mm。体扁宽，长椭圆形，背面隆拱，黑褐色，背面光裸。头硕宽，稍窄于前胸，近横长方形，密布刻点。上颚发达，微弧弯，无齿突。触角 10 节，鳃片部 4 节。前胸背板宽大于长，四周有边框；刻点中脊区较稀；前缘微波形，中凸两侧微凹；侧缘弧凸；后缘横直。小盾片阔三角形。鞘翅稍短，中点之后弧形收狭。足短壮，前足胫节外缘锯齿形，中、后足胫节外后缘有小棘刺一枚，跗节 5 节，末节长大，爪简单 1 对。

习性：同红腹锹甲。

分布：东北、华北，江西、浙江、福建、台湾；朝鲜半岛，日本。

粪金龟科 Geotrupidae

体中-大型，多椭圆形、卵圆形、半球形。体色多黑、黑褐、黄褐，并带有蓝、紫、青、绿等金属光泽，或有黄褐、红褐等斑纹。唇基大，上颚从背面可见。触角 11 节，鳃片部 3 节。前胸背板大而横阔。小盾片发达。鞘翅多深显纵沟纹，也有沟纹消失的。臀板不外露。前足胫节扁大，外缘锯齿状，内缘距发达；中、后足胫节外缘有 2-5 道横脊，各

有端距 2 枚，跗节细弱，爪成对简单。有些属，性二型明显。

103. **戴锤角粪金龟** *Bolbotrypes davidis* Fairmaire（图 335）

体长 8-13mm，宽 5.8-9.5mm。短阔，背面圆隆，近半球形。体黄褐至棕褐色。唇基短阔，近梯形；额上有 1 墙状横脊，其顶峰有 3 突，中突最高。触角鳃片部第 3 节特别膨大。前胸背板宽大于长，四缘具边框；后角弧状，后缘呈不整波浪形；中部前方有 1 陡直斜面，斜面上缘中段有 1 短直横脊；盘区布粗大刻点。小盾片近三角形。鞘翅圆拱，缝肋阔，每侧有 10 条深刻点沟列。前足胫节扁大，外缘锯齿形，内缘距发达；中、后足胫节外缘有横脊，胫端扁扩；跗节细，爪简单成对。

习性：成、幼虫均以畜粪为食。成虫有趋光性。

分布：东北、华北、华东；越南、老挝、柬埔寨。

皮金龟科 Trogidae

小-中型，多长卵圆、卵圆、扁椭圆形，背面隆拱。体色多，棕褐、黑褐、红褐，外观多粗糙污秽。头背视常不可见。触角 10 节，鳃片部 3 节。前胸背板常有左右对称的隆纹。小盾片显著。鞘翅刻点沟深显，沟间宽，有成列毛。前足腿节扩大呈火腿状，与胫节合拢常盖住口部及触角。跗节短，爪小简单。

104. **祖氏皮金龟** *Trox zoufali* Balthasar **省新记录**（图 336）

体长 5.8mm，宽 3.3mm。狭长椭圆形，黑褐色，稍有光泽。头宽平，密布圆点；唇基前缘弧，复黄短毛。触角鳃片部短壮。前胸背板短阔，宽大于长；前角锐，后角钝，侧缘弧扩，后缘后突；侧、后缘布有短片状毛；盘区隆拱，两侧呈敞边；中纵沟前端模糊，后显宽浅，沟侧后部各有 1 长圆浅凹。小盾片舌形，光滑。鞘翅刻点沟列深显，沟间宽有成列毛丛。前足胫节端稍扁大。跗节短弱，爪小简单。

习性：成、幼虫以动物粪便及尸体为食。成虫趋光。

分布：辽宁、黑龙江、山西；俄罗斯。

蜉金龟科 Aphodiidae

体小-中型，以小型居多。常呈半圆筒形。多褐-黑色，也有赤褐或淡黄褐等色。发达的唇基与刺突联成半圆形骨片。触角 9 节，鳃片部 3 节。前胸背板宽阔。小盾片发达。鞘翅多有刻点沟或纵沟线。臀板不外露。前足胫节外缘 3 齿，中、后足胫节有端距 2 枚，爪简单成对。

105. **方胸蜉金龟** *Aphodius quadratus* Reiche（图 337）

体长 9.7-10.8mm，宽 4.8-5.4mm。黑褐-黑色，背面光裸无毛。头大弧隆，唇基前缘圆弧形，头中有 1 圆瘤突或微隆。额刻点稀。触角 9 节，鳃片部 3 节。前胸背板阔大弧

拱，布圆刻点，侧密中稀；前、侧缘边框完整；后缘边框宽，中断较长。小盾片三角形。每鞘翅具9条深沟列。前足胫节外缘3齿，距端位，跗节细，爪1对细弯。

习性：粪食性。

分布：辽宁、山西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

106. 游荡蜉金龟 *Aphodius erraticus* (Linnaeus)（图338）

体长7.5–8.8mm，宽3.5–4.4mm。体较扁阔，背面除鞘翅基部黑色斜面外，均不被毛。头、前胸背板、小盾片、鞘翅基部及缝肋，为黑色，鞘翅暗黄褐色，鞘翅2、3沟间带后部有模糊的深褐条斑。头大隆拱，密浅圆刻点，雄虫唇基后方中部有1小圆疣。前胸背板阔大弧隆，刻点匀密，四缘具边框。小盾片长三角形。每侧鞘翅有9条刻点沟列，沟间带弧拱。前足胫节外缘3齿，距端位；爪简单1对。

习性：粪食性。

分布：辽宁、山西、四川、西藏；阿富汗，北亚，中亚，欧洲，北非。

107. 红亮蜉金龟 *Aphodius impunctatus* Waterhouse（图339）

体长6.5–8.3mm，宽2.7–3.9mm。红褐色，漆亮。头近半圆形，唇基长大，散布稀刻点，中央微圆隆。触角色淡，鳃片部短壮。前胸背板短阔弧拱，前、后缘几平行，后缘边框完整。小盾片舌形，端尖，光滑无刻点。鞘翅狭长，每鞘翅有9条细显刻点沟列，沟间带平滑。足壮，前足胫节外缘3齿，齿距接近。雄虫前胫端距扁阔，末端斜截。

习性：粪食性。

分布：东北，北京、山西、四川；俄罗斯（西伯利亚）、日本。

108. 直蜉金龟 *Aphodius rectus* Motschulsky（图340）

体长5–6mm，宽2.7–3mm。体黑褐-黑色，鞘翅黄褐色，每侧有斜向的长圆黑褐大斑1个，足色较浅。唇基前缘中段稍凹人，沿额唇基缝横列3个矮弱丘突（雄强雌弱）。触角鳃片部深褐色。前胸背板较长，弧拱光亮，后缘边框纤细完整。小盾片三角形。每鞘翅具10条刻点沟列，沟间带平。前足胫节外缘3齿。雄虫前胫端距多少呈“S”形。

习性：粪食性。

分布：东北、华北，河南、山东、台湾；朝鲜半岛，蒙古、日本、俄罗斯(远东地区)。

109. 黄缘蜉金龟 *Aphodius sublimbatus* (Motschulsky)（图341）

体长4.5–6.5mm，宽2.0–2.5mm。体暗褐黄色，唇基、头部和前胸背板除边缘为宽的褐黄色外，均呈黑或暗褐色。唇基前缘弧凹。触角9节，鳃片部3节。前胸背板宽大于长，前、后角均近直角，后缘弧形，盘区遍布小刻点。小盾片长三角形，末端尖。鞘翅狭长，每鞘翅有9条刻点沟，具不清晰、不规则的黑或暗褐色小斑。足稍短，前足胫节外缘3齿，跗节细弱，爪小简单。

习性：粪食性。

分布：中国北方诸省，台湾；朝鲜半岛，日本。

110. 黑蜉金龟 *Aphodius breviusculus* (Motschulsky) 省新记录 (图 342)

体长 4–6mm，宽 2–2.5mm。黑色光亮。头横列 3 个瘤突，中央的 1 个较明显；唇基前缘弧凹，背面密布粗糙刻点。触角 9 节，鳃片部 3 节。前胸背板宽大于长，前角稍尖，后角近直角，盘区布稀大刻点。小盾片三角形。鞘翅狭长，每鞘翅有 9 条刻点沟。足稍短壮，前足胫节外缘 3 齿，跗节细长，端 2 爪稍弯。

习性： 栖息于牛、马、羊粪便中。

分布： 辽宁、内蒙古。

111. 小黑蜉金龟 *Aphodius yamato* Nakane (图 343)

体长 3–4mm，宽约 1.5mm。黑色，具光泽。头部、唇基密布粗刻点。前胸背板宽大于长，前角突，侧、后缘弧凸。小盾片平滑，无刻点。每鞘翅有 9 条深刻点沟。足短壮，前足胫节较宽，外缘有 3 齿；后足第 1–2 跗节较长而宽，爪小。

习性： 牲畜粪便中。

分布： 辽宁、内蒙；日本。

112. 滩沙蜉金龟 *Psammobius convexus* Waterhouse 省新记录 (图 344)

体长 2.2–3mm，宽约 1mm。卵圆形，暗褐色。触角、足色浅。头密布颗粒状粗刻点，唇基前缘中深凹。触角短小，鳃片部 3 节。前胸背板前角突，侧、后缘连成圆弧形，背面遍布粗皱和刻点，具 5 条横向脊沟，后 2 条脊沟中间断开。小盾片长三角形。鞘翅圆隆，中后部较宽，每鞘翅有 10 行刻点沟。足较粗壮，前足胫节较宽，外缘 3 齿；后足第 1 跗节三角形，爪小。

习性： 栖息于沙地腐物及鸟、兽尸体之下。

分布： 辽宁、台湾、内蒙古；日本。

金龟科 Scarabaeidae

体小–大型，卵圆–椭圆形，背腹均隆拱。多呈黑、黑褐、褐色，少数有金属光泽。头唇基与刺突联成铲状，或前缘多齿形。触角多 9 节，鳃片部 3 节。前胸背板宽大，有时占体背面一半乃至过半。小盾片多不见。鞘翅通常较短，具 7–8 条刻点沟。臀板外露。前足跗爪十分退化或缺如；中足基节左、右远离；后足胫节端距 1 枚。性二态现象显著，雄虫头部、前胸背板，常长有各式角突或突起。

113. 台风蜣螂 *Scarabaeus typhon* Fischer (图 345)

体长 20–32mm，宽 13.6–19mm。扁阔椭圆形，黑色，光泽弱。头阔，唇基大，前缘有 4 齿，眼上刺突三角形，前端齿状，与唇基 4 齿合成前缘 6 齿。头面散布具毛刻点和小瘤凸。触角 9 节，鳃片部 3 节。前胸背板横阔，侧缘弧凸，锯齿边；后缘向后弧凸；盘区散布刻点，中纵带光滑。小盾片缺。鞘翅隆拱，缘折高锐纵脊状。足强大，前足胫节外缘 4

齿，内缘中段弧凹。

习性： 成、幼虫以畜、人粪为食。

分布： 东北、华北、西北、华东，河南；朝鲜半岛，中亚，西亚。

114. 赛西蜣螂 *Sisyphus schaefferi*（Linnaeus）（图 346）

体长 9–10mm，宽 4.5–6.5mm。近椭圆形，颇隆厚，全体黑色，光泽暗。头面粗糙，密布短毛及小瘤；唇基前缘中段弧凹，凹缺两端翘起呈齿突；刺突发达。触角 9 节，鳃片部 3 节。前胸背板宽大于长，圆弧隆拱，四缘有框，侧缘前段收狭，后段近直，两侧近平行，后缘边框线形；盘区密布毛刻点，中纵带光滑，前凸后凹。缺小盾片。鞘翅前宽后窄，末端收缩似楔状，每鞘翅有 8 行刻点沟，沟间散布具毛小瘤凸。前足短壮，胫节外缘 3 齿；中、后足细长，以后足最长。雄虫后足腿节呈棒槌形，后胫弯曲，跗节长而坚。

习性： 粪食性。以滚粪球而得名。

分布： 东北、华北；蒙古，朝鲜半岛，中亚，欧洲，北非。

115. 臭蜣螂 *Copris ochus* Motschulsky（图 347、348）

体长 21–27mm，宽 12.6–15.2mm。背、腹十分隆拱，全体黑色，背很光亮。雄虫头上有 1 强大向后弧弯的角突；雌虫头上无角突，在额前部有似马鞍形的横脊隆起，其侧端呈瘤状或齿状。触角 9 节，鳃片部 3 节。前胸背板宽大于长，后半部密布皱状大刻点。盘区：雄虫高高隆起，中段更高，呈 1 对称的前冲角突，角突下方陡直光滑，侧方有不整凹坑，凹坑侧前方有 1 尖齿突；雌虫简单，仅前方中段有 1 微缓斜坡，坡峰呈微弧形横脊。后缘边框宽而深显。缺小盾片。鞘翅刻点沟浅，沟间几不隆起。足粗壮，前足胫节外缘 3 齿。

习性： 成虫将粪球拖入洞内，将卵产于经其加工的育儿球中，幼虫孵出后即生栖其中直至羽化成虫。

分布： 东北、华北，河南、山东、江苏；蒙古，朝鲜半岛，日本。

116. 三开蜣螂 *Copris tripartitus* Waterhouse（图 349、350）

体长约 17mm，宽约 9.5mm。椭圆形，黑而光亮。头前缘扇形。雄虫头部中央有 1 圆锥形后弯角突，后面近基部两侧各有 1 枚小齿突；雌虫头部中央有 1 短扁的照壁形突起，两端面微凹。触角 9 节，鳃片部 3 节。前胸背板横阔隆拱。雄虫胸背中点之前为隆凸顶点，呈一横脊，中央为中纵沟等分，每侧两端为小瘤突，其外侧深陷凹坑，外侧有 1 大齿；雌虫简单，近前缘有 1 矮弱横脊，长约为宽之 1/3。后缘边框内侧沟宽而浅。缺小盾片。鞘翅具深显刻点沟。前足胫节外缘 4 齿。

习性： 同臭蜣螂。

分布： 辽宁、山西、四川、云南、台湾；朝鲜半岛，日本。

117. 凹背利蜣螂 *Liatongus phanaeoides* Westwood（图 351、352）

体长约 10mm，宽约 5.6mm。椭圆形，黑色或棕褐色，光泽弱。头部、唇基阔大，前缘中微凹。触角 8 节，鳃片部 3 节。雄虫头顶有 1 扁圆向后上弧弯角突，长达前胸背板后

缘，端部指尖近端处两侧各有1齿突，末端指形；雌虫头顶近后缘有1对紧横疣突。前胸背板近方形，雄虫大部凹陷，密布粗圆刻点，两侧成纵脊状隆起，脊后端光滑并内倾，凹陷的中纵前后方各有1小瘤突；雌虫背板中部，成倒"U"字凹陷，其宽度小于背板的1/3，后端向两侧弧岔不呈脊状。小盾片甚小，但可见。

习性： 栖息山坡地，食畜粪。

分布： 辽宁、河北、山西、台湾、福建、湖北、四川、贵州、云南；朝鲜半岛，日本、越南、老挝、缅甸、孟加拉、印度。

118. 污黄凯蜣螂 *Caccobius sordidius* Harold 省新记录（图353）

体长2.6-4mm，宽1.6-2.2mm。体椭圆形，棕褐、黑褐色；鞘翅、口器、触角、足，栗色。体表密被茸毛。唇基前缘中钝角凹缺。雄虫额中有1扁圆角突，头顶横隆似脊；雌虫简单。触角8节，鳃片部3节。前胸背板宽阔，密布深大具毛刻点；侧、后缘弧凸，后缘中段呈钝角形后凸；前角前伸近直角状，后角几不可见。缺小盾片。每鞘翅有7条浅宽沟列，沟间布具毛刻点。前足胫端平截，外缘4齿；中、后足胫节长三角形，后足第1跗节显长于第2节。

习性： 粪食性。

分布： 辽宁、黑龙江、河北、山西；朝鲜半岛，俄罗斯（东西伯利亚，乌苏里地区）。

119. 独角凯蜣螂 *Caccobius unicornis*（Fabricius）（图354、355）

体长2.6-4mm，宽1.6-2.2mm。棕褐、黑褐色，鞘翅、口器、触角及足栗褐色。体被茸毛，鞘翅茸毛多呈列。头近五角形，唇基前缘中钝角形凹缺。雄虫：额中有1扁圆角突；头顶横隆似脊。雌虫：额唇基缝隆升呈弧形横脊；复眼间、头顶有2道缓慢横脊。触角8节，鳃片部3节。前胸背板前缘两侧前伸，前角近直角；侧-后缘圆弧形，仅后缘中略见钝角形折突。缺小盾片。每鞘翅有7条浅宽纵沟，沟间布具毛刻点。前足胫节外缘4齿。

习性： 栖食平地的畜、人粪。

分布： 辽宁、山西、河北、湖北、福建、台湾；朝鲜半岛，日本，东南亚诸国。

120. 短亮凯蜣螂 *Caccobius brevis* Waterhouse（图356）

体长约5mm，宽约3mm。短阔椭圆形，黑亮。唇基前缘中微钝角形凹缺。额唇基缝呈弧形横脊，头顶有1中高侧低的近直横脊。触角9节，鳃片部3节。前胸背板短阔，四周有边框。侧缘向下钝角形扩出；后缘向后延扩略呈钝角形；前角锐、后角钝。缺小盾片。鞘翅前阔后狭，每鞘翅有8条沟列，沟间微凸布刻点。鞘翅基部沟间及沿端缘常有棕红色暗斑。前足胫节外缘4齿；中、后足胫端喇叭形。

习性： 栖食在平地-山地的畜、人粪。

分布： 东北、华北，广东、海南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

121. 婪嗡蜣螂 *Onthophagus lenzi* Harold（图357）

体长8-12mm，宽5-7mm。椭圆形，黑、黑褐色，光泽强。头前部半圆形，边缘弯

翘，唇基密布横皱，头部有 2 道微弧形横脊。触角 8 节，鳃片部 3 节。前胸背板宽大隆拱，密布圆刻点，隆拱面的后侧呈斜脊形向侧敞出，前后端常显齿突，敞脊外侧至前侧深凹陷，侧缘钝角形扩出，前角锐角前伸，后角钝。无小盾片。鞘翅短阔，表面微皱，每鞘翅有 7 条明显刻列沟。前足胫节外缘 4 齿。雄虫前胫端齿端位前伸。

习性： 食畜、人粪，有趋灯光性。

分布： 辽宁、河北、山西、河南、江西、浙江、福建；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

122. 掘嗡蜣螂 *Onthophagus fodiens* Waterhouse（图 358）

体长 7–11mm，宽 4–7mm。长椭圆形，中段两侧近平行。体黑–棕黑色，光泽暗。头大，雄虫侧缘微弯近直，前端向上高翘，头顶密布横皱，额唇基缝呈缓脊，头顶有短弧隆拱脊。触角 9 节，鳃片部 3 节。前胸背板近心形：雄虫侧前方斜行塌凹，使背面"凸"成三角形高面，高面密布圆刻点，塌凹处刻点具毛；雌虫隐约可辨三角形高面。无小盾片。每鞘翅有 7 条刻点沟列，沟间有具毛刻点。前足胫节外缘具 4 齿，中、后足胫节端部喇叭形。

习性： 食畜、人粪。

分布： 东北、华东（不含台湾）、华中，河北、山西、四川；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

123. 双顶嗡蜣螂 *Onthophagus bivertex* Hyden（图 359）

体长约 7mm，宽约 4.5mm，椭圆形。头、前胸背板，黑色；鞘翅棕褐–黑褐色。头前部半圆形，唇基前缘微弯翘。雄虫：头顶有向斜上方伸长，中间微向前弯突的板状突；板突侧端向后上方、向内弯斜延伸成角状。雌虫：头部无板突，仅额唇基缝略升呈脊状；头顶还有 1 高锐横脊。触角 9 节。前胸背板隆拱，密布具毛刻点；前角锐，端钝；后角钝。缺小盾片。鞘翅前阔后狭，刻点沟浅显，沟间微凸，短毛成列。前足胫节外缘 4 齿；中、后足胫端部喇叭形。

习性： 粪食性，多在山坡地畜粪中。

分布： 辽宁、河北、山西、四川、福建；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

124. 镰角嗡蜣螂 *Onthophagus productus* Arrow 省新记录（图 360）

体长 9.5–12.8mm，宽 5.5–7.1mm，长卵圆形。背面黑色，口深棕色，触角鳃片部橘黄色，有光泽。唇基前缘弯翘，中央微弧凹。雄虫头顶呈高锐横脊，两侧端向上延并向内弧弯，端圆钝，形似 1 对镰刀或水牛角；雌虫头面简单，在复眼间有微后折的高锐横脊。触角 9 节。前胸背板宽大隆拱：雄虫前中部十分隆凸，侧前十分斜塌；雌虫简单，近前处有 1 道中断的横脊。缺小盾片。鞘翅前阔后狭，有 7 条深刻点沟。前足胫节，雄狭长雌扁阔，外缘 4 齿。中、后足胫端喇叭形。

习性： 粪食性。

分布： 辽宁、山西、四川、云南；印度、孟加拉。

125. 寡居嗡蜣螂 *Onthophagus viduus* Harold 省新记录（图 361、362）

体长 5–9mm，黑色有光泽，头、胸部多带有紫铜色调。头部有 2 条横脊：雄虫后横脊大与前胸背板前缘紧挨，脊峰两端上突成角；雌虫后脊简单，位置向前些，无角突。前胸背板膨隆：雄虫，中央大陷凹，两侧呈疣状突起；雌虫，中央几不陷凹，两侧具小疣。缺小盾片。鞘翅前阔后狭，具刻点沟，沟间微拱，稀布小刻点

习性：栖息于人畜粪堆积中，食人畜粪及腐肉。

分布：东北，北京、江西、上海、湖北、广西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯(西伯利亚)。

126. 立叉嗡蜣螂 *Onthophagus olsoufieffi* Boucomont（图 363）

体长 5–7.5mm，宽 3.3–4.3mm。椭圆形，黑色。肢体、腹面棕褐色，刻点多具棕褐短毛。头前缘扇形，边缘高翘，前缘中段浅弧凹，额唇基缝呈高锐前弯横脊。雄虫：头顶生一斜直板状角突；顶部二分叉。雌虫：头顶板突更宽；顶端 3 突形。触角 9 节。前胸背板十分隆拱，密布刻点；近前缘横列 4 个端亮疣突；前角前伸近直角形；后缘略呈钝角形后扩。无小盾片。每鞘翅具 7 条深刻点沟，沟间微拱，稀布长毛刻点。前足胫节外缘 4 齿；中、后足胫端喇叭形。

习性：多发现于干噪高地畜粪中。

分布：东北，河北、山西、山东；朝鲜半岛，俄罗斯（远东地区）、日本。

127. 日本嗡蜣螂 *Onthophagus japonicus* Harold（图 364、365）

体长 7–11mm，黑色光亮。鞘翅黄白–黄褐色，具黑斑。头部有 2 条横脊，后脊明显前弯。前胸背板近圆形，盘区隆拱。雄虫：两侧中部具强的疣突。雌虫：无疣突，反而下陷。缺小盾片。鞘翅具刻点沟，沟间中拱，生 2 列微毛。前足胫节外缘 4 齿；中、后胫端喇叭形。

习性：多栖息于秋天的干燥地的畜粪中。

分布：东北，台湾、河南、贵州、内蒙古；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

128. 独行嗡蜣螂 *Onthophagus solivagus* Harold（图 366）

体长 7.5–8.5mm，宽 4–4.6mm。卵圆形，黑色，鞘翅的翅基、翅端和沟间带有棕黄色斑点。唇基梯形，边缘上翘，布横皱。头顶后缘隆脊形，隆脊中央呈锥状高高隆起。触角 9 节，鳃片部短小黄色。前胸背板圆弧形隆拱，密布粗大刻点；前角锐角形，后侧弧形，后缘微钝角后扩；盘区密布粗大刻点。雄虫前胸背板盘区前部中央，呈长方形塌陷，只后部中央前突些；雌虫盘区简单。无小盾片。每鞘翅具 7 条浅显刻点沟，沟间较平坦，有成列的瘤凸 2 列。前足胫节外缘 4 齿，齿间有小齿，爪简单。

习性：粪食性。

分布：东北，北京、山西、湖北、四川；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚东部）。

犀金龟科 Dynastidae

多为大型或特大型种，性二态现象显著：雄头面、前胸背板有强大角突或其他突起或凹坑；雌简单或有低矮突起。上颚外露于背面可见。触角 10 节，鳃片部 3 节。

129. 华晓扁犀金龟 *Eophileurus chinensis* (Faldermann) （图 367、368）

体长 18–27mm，宽 8.4–12mm。狭长椭圆形，背腹扁阔，体多黑色，光亮。头略呈三角形，唇基前缘钝角形，顶端尖而弯翘。雄虫头中央有 1 竖生圆锥形角突；雌虫则为 1 短锥突。上颚大而端尖，向上弯翘。触角 10 节，鳃片部 3 节。前胸背板横阔，密布粗大刻点。雄虫在盘区有略呈五角形凹坑；雌虫则有 1 宽浅纵凹。鞘翅长，侧缘平行，每鞘翅有 6 对平行的刻点沟。臀板短阔。足粗壮，前足胫节外缘 3 齿，中、后足第 1 跗节末端外侧延伸成指状突。雄虫前足内爪特化呈拇指叉形。

习性：幼虫栖居于朽木、植物性肥料堆中，一般不取食植物的地下部分。

分布：辽宁、云南，华北、华中、华东、华南；朝鲜半岛，日本、缅甸、不丹。

130. 阔胸禾犀金龟 *Pentodon mongolicus* Motschulsky （图 369）

体长 17–25.7mm，宽 9.5–13.9mm。短壮椭圆形，多黑褐色，油亮。头阔大，唇基长大梯形，前缘平直，两端各呈 1 上翘齿突，侧缘斜直。额唇基缝明显，中央有 1 对疣凸，额刻纹粗皱。触角 10 节，鳃片部 3 节。前胸背板宽，十分圆拱，散布圆大刻点，侧缘圆弧，后缘无边框，前角近直角，后角圆弧形。鞘翅纵肋隐约可辨。足粗壮，前足胫节扁宽，外缘 3 齿，基齿中齿间有 1 个小齿，基齿以下有 2–4 个小齿；后足胫节端缘有刺 17–24 根。

习性：成、幼虫均可为害各种作物的地下部分。

分布：东北、华北、西北，河南、山东、江苏、浙江；蒙古。

丽金龟科 Rutelidae

体小–大型，以中等大小居多，呈卵圆、椭圆形。多数种类体色艳丽，有光泽；也有体色单调的。触角 9 或 10 节，鳃片部 3 节。前胸背板横阔，前狭后宽。小盾片发达，三角形。鞘翅呈长椭圆形、卵圆形。臀板决不被鞘翅覆盖。足末端爪 1 对，分大爪、小爪。前、中足的大爪，末端常分裂为 2；小爪不分裂。

131. 棉花弧丽金龟 *Popillia mutans* Newman （图 370）

体长 9–14mm，宽 6–8mm，椭圆形，光泽强。体蓝黑、墨绿、蓝、深蓝色，有紫色闪光。唇基近半圆形，边缘弯翘，头顶刻点粗密。触角鳃片部雄长大，雌短小。前胸背板隆拱，侧缘强度弧凸，前角前伸端锐，后角圆钝，斜边沟甚短；盘区和后部光滑无刻点，两侧及前缘刻点密大。小盾片短阔三角形，疏布刻点。每鞘翅有 6 条粗刻点沟列，沟 2 基部刻点散乱，远未达端部。小盾片后有 1 深横陷。臀板隆拱密布粗横刻纹无毛斑。中、后足胫节中部强度膨扩。

习性：1年1代，幼虫越冬。成虫取食：玉米和棉花花丝、葡萄、杨、玉米、高粱、谷子、豆类、红薯等嫩叶。

分布：东北、华北、华中、华东，宁夏、广东、广西、香港、云南、贵州、四川；朝鲜半岛，日本、印度、越南。

132. 中华弧丽金龟 *Popillia quadriguttata* (Fabricius)（图 371-374）

体长7.5-12mm，宽4.5-6.5mm。椭圆形，呈青铜色闪光，以前胸背板最强。鞘翅黄褐色，沿缝肋为绿或墨绿色。唇基梯形，前缘直不弯翘。触角鳃片部，雄长大；雌短粗。前胸背板隆拱；盘区密布刻点，两侧中段各具1小圆凹陷，前角突出，侧缘在中点处呈弧状外扩，后段平直；后缘：斜段缘沟几与斜边等长；中段在小盾片前方呈弧形凹陷。小盾片三角形。鞘翅短宽，后方明显收狭，每鞘翅有6条刻点沟列，第2沟列基部刻点散乱，后方不达翅缘。臀板外露，有2白毛斑。腹板1-5节两侧具白毛斑。前足胫节外缘2齿。

习性：1年1代，幼虫越冬。成虫为害果树、林木、作物的嫩叶；幼虫可为害各种植物的地下部分。

分布：辽宁及全国各省（区）（新疆、西藏尚不清楚）。

133. 苹毛丽金龟 *Proagopertha lucidula* Faldermann（图 375、376）

体长8.9-12mm，宽5.5-7.5mm。呈长卵圆形，后方微扩。体除鞘翅外，呈黑或黑褐色，常有紫铜或青铜色光泽；鞘翅茶或黄褐色，半透明，常有淡橄榄绿泛光，四周色较深。唇基长大无毛，密布皱刻点，前侧圆弧形。头刻点粗大，密具长毛。触角鳃片部：雄虫长于额宽；雌虫是额宽1/2。前胸背板密布长毛刻点；前、后角皆圆钝；后缘中段向后扩凸。鞘翅油亮，每鞘翅有9条刻点列，沟间散布刻点。臀板短阔三角形，表面粗糙，密布长毛刻点。前足胫节外缘2齿，雄虫内缘无距。

习性：1年1代，成虫越冬。成虫食性杂，喜食花、嫩叶，达11科30多种植物。

分布：东北、华北，河南、甘肃、陕西、江苏、安徽；俄罗斯（远东地区）。

134. 分异发丽金龟 *Phyllopertha diversa* Waterhouse（图 377）

体长9-10.5mm，宽4.5-6mm。长椭圆形，体态雌雄差异大：雄虫鞘翅除翅缘、肩凸、端凸为黑色外，均为黄褐色；雌虫背面浅橘黄色，头部具2个，前胸背板具4个黑斑。触角9节：雄虫鳃片部为2-6节总和长；雌虫鳃片部短于2-6节1/2。前胸背板短阔弧拱、滑亮散布细浅刻点。雄虫刻点具毛；雌虫刻点粗无毛。四缘有边框，前角尖锐，后角近直角并微向侧敞出。小盾片近半圆形。鞘翅纵肋不显，可见4条刻点沟，沟间散布刻点。前足胫节外缘2齿；前、中足大爪分叉。

习性：1年1代，成虫越冬。成虫取食玉米、高粱、大豆等叶片。

分布：辽宁、吉林、山西、山东、河南、湖北；朝鲜半岛，日本。

135. 透翅黎丽金龟 *Blitopertha conspurcata* (Harold)（图 378、379）

体长9.2-10.2mm，宽4.6-5.3mm。长椭圆形。头、前胸背板、小盾片黑色带青铜色

调；鞘翅橘黄褐色；鞘缝、肩瘤和窄的侧、后缘黑色。头光滑，唇基横向，前缘直边而缘翘，具密深皱状刻点和竖立的密长细毛。触角：雄虫鳃片部是 2-6 节长的 1.5 倍；雌虫鳃片部短于 2-6 节。前胸背板横阔，侧缘前边 1/3 处强缩；盘区密布皱状刻点和竖立的黄褐细毛；前缘具沿，前角前伸；侧缘中点前微弧凸。小盾片宽。鞘翅卵圆形，中间最宽，端缘稍弧凸和变钝的缝角。刻点沟较深，沟间稍隆拱，复有大、小刻点，具密长竖立的黄褐色细毛。

习性：1 年 1 代，成虫越冬。成虫取食禾本科作物的叶片。

分布：辽宁、河北、山东、陕西、河南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

136. 苍翅黎丽金龟 *Blitopertha pallidipennis* Reitten（图 380、381）

体长 9-11.6mm，宽 5-6.4mm，卵圆形光亮。雌雄二型：雄虫黑紫色；雌虫褐黄色，颊区具 2 斑，在前胸背板中纵带两侧具 2 大斑。头具密的大、小刻点。唇基半圆形，前边翘起。触角：雄虫鳃片部是 2-6 节的 1.25 倍长；雌虫鳃片部稍短 2-6 节长。前胸背板横阔，最宽处在基部，前边强烈收狭；前缘具沿，前角前伸尖，顶端钝；侧缘弧凸，后角钝顶端微圆；后缘中间小盾片前直，两侧具宽凹，全部具沿。鞘翅宽卵形，两侧弧凸；鞘翅刻点沟深，沟间明显隆拱具小刻点和横皱；第 2 沟间具 1 列大深刻点。前足胫节外缘 2 齿，基齿短，顶齿长尖。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。成虫多取食双子叶植物的叶片；幼虫取食植物的地下部分。嫩根。

分布：东北、华北，山东、河南；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚东南部）。

137. 铜绿异丽金龟 *Anomala corpulenta* Motschulsky（图 382）

体长 16-22mm，宽 8.3-12mm。长卵圆形。体背铜绿色；头、前胸背板色较深；鞘翅色淡呈铜黄色。头大，唇基短阔梯形。触角 9 节。前胸背板宽大，侧缘弧凸，最阔点在中点前；前缘边框有角质饰边，前角突锐；后角钝；盘区浅细刻点。小盾片近半圆形。鞘翅密布刻点，每鞘翅有 2 条纵肋。前足胫节外缘 2 齿，前、中足大爪端部分叉，后足大爪不分叉。臀板三角形，黄褐色，常有 1-3 个形状多变的铜绿或古铜色斑。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。成虫是林木、果树的大害虫；幼虫为害玉米、花生、薯类等的地下根、茎。

分布：全国各省区（除青海、新疆、台湾无报道外）；蒙古，朝鲜半岛，日本。

138. 蒙古异丽金龟 *Anomala mongolica* Faldermann（图 383、384）

体长 16-23mm，宽 9.2-11.8mm。长椭圆形。全体深绿、墨绿，也有靛蓝或茄紫色个体。背面光裸无毛。唇基梯形，前缘微弧凸。触角 9 节，鳃片部雄长雌短。前胸背板隆拱，前缘有角质饰边；侧缘前段显著收窄，最阔点接近基部，侧缘疏列长毛；中纵带微弱光滑。小盾片宽三角形。鞘翅长，中后部微弧扩，纵肋不显，端缘近横直。臀板细密横皱及灰黄密毛。腹板侧端有灰黄毛斑。前足胫端外缘 2 齿，前、中足大爪分叉。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。成虫取食大豆、果树、杨柳等叶片；幼虫为害各种作物

地下部分。

分布：东北、华北，山东、福建、河南；朝鲜半岛，蒙古、俄罗斯（远东地区）。

139. 黄褐异丽金龟 *Anomala exoleta* Faldermann（图 385）

体长 15–18mm，宽 7–9mm。卵圆形。全体黄褐带红色，有光泽。头小，唇基长方形，前侧缘弯翘。触角 9 节，鳃片部雄大雌小。前胸背板隆拱，前缘内凹，有边框；侧缘弧形，后缘中段后凸。小盾片三角形。每鞘翅有 3 条不显纵肋，密布刻点。前足胫端外缘 2 齿，前、中足大爪分叉。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。成虫不取食；幼虫为害树木、果树及各种农作物的地下部分。

分布：东北、华北、西北，河南、湖北、山东、安徽、浙江、福建。

140. 多色异丽金龟 *Anomala smaragdina* Ohause（图 386–389）

体长 12–14mm，宽 7–8.5mm。卵圆形。体色变异大：有鞘翅黄褐色，头、前胸背板、小盾片、臀板深铜色的；全体深铜色的；全身全紫铜色的；全身靛蓝色的。触角 9 节，鳃片部雄长雌短。前胸背板后缘侧段无明显边沿，其内侧有深显横沟。小盾片近半圆形，密布刻点。鞘翅每侧有纵肋 4 条，以背面的 2 条为显。腹部第 1–4 节侧端纵脊状。臀板短阔三角形，被少数绒毛。前足胫端 2 外齿，前、中足大爪分叉。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。成虫取食双子叶植物叶子；幼虫为害作物的地下部分。

分布：东北、华北；朝鲜半岛。

141. 侧斑异丽金龟 *Anomala luculenta* Erichson（图 390）

体型大小、特征与多色异丽金龟极相似，不同处在于本种：前胸背板后缘侧段边框明显（前种不明显）；边框内侧无明显横沟（前种横沟明显）。

习性：同前种。

分布：东北、华北，山东、江苏、河南；蒙古，朝鲜半岛，俄罗斯（远东地区）。

142. 褐足彩丽金龟 *Mimela testaceipes* (Motschulsky)（图 391）

体长 15–19mm，宽 9–11mm。椭圆形，体色有变异，通常暗绿色，有金属光泽。头、前胸背板、小盾片深绿色；触角、唇基或仅其边缘、前胸背板侧缘、足黄褐色；鞘翅铜绿色。头密布细皱刻点。触角 9 节，鳃片部雄长超过其前 5 节总长，雌明显较短。前胸背板宽拱；盘区刻点密布，宽浅中纵沟，贯达全长。小盾片宽三角形。鞘翅纵肋明显，肋间布粗皱刻点。前足胫端 2 外齿，前足大爪分叉，中足大爪不分叉。

习性：成虫夜间活动，有趋光性。可取食树木、果树的叶子；幼虫取食植物的根。

分布：辽宁、吉林、山西；朝鲜半岛，俄罗斯。

143. 浅褐彩丽金龟 *Mimela testaceoviridis* Blanchard（图 392）

体型大小、特征与褐足彩丽金龟极相似，不同处在于本种：体色浅，呈浅黄褐色，有

弱绿色泛光，光泽强（前种色较深）；前胸背板无中纵沟（前种有宽浅中纵沟，几纵贯全长）。

习性：同褐足彩丽金龟。

分布：辽宁、河北、陕西、四川，华东、华中。

144. 粗绿彩丽金龟 *Mimela holosericea* (Fabricius)（图 393）

体长 14-20mm，宽 8.5-10.6mm。体背深铜绿色，有强烈的金属光泽。体表粗糙不平，凸出部更显光泽铮亮。头顶隆拱，布细刻点。触角 9 节，鳃片部雄长大；雌较短。前胸背板较短，侧缘后段几乎平行，前段收狭；后缘边框中断；盘区密布粗大刻点，中纵沟凹陷。小盾片近半圆形，散布刻点。鞘翅表面粗糙，肩凸、端凸发达；缝肋亮而凸出，纵肋Ⅰ显直，纵肋Ⅱ不连贯，Ⅲ、Ⅳ常模糊不全。前足胫端 2 外齿。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。成虫为害果树叶子；幼虫为害植物地下部分。

分布：东北、华北，青海、陕西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

鳃金龟科 Melolonthidae

体小-大型，呈卵圆或椭圆形；体色多棕、褐-黑色；多数全体一色，或有各式斑纹；光泽有或无。触角 8-10 节，鳃片部 3-8 节，以 3 节最多。前胸背板宽大于长，基部等于或稍狭于鞘翅基部。有小盾片。鞘翅发达，常有 4 条纵肋。臀板外露。前足胫端外缘有 1-3 齿，内缘距 1 枚；中、后足各有端距 2 枚，相隔着生。爪 1 对，大小相同（少数种类，前、中足 2 爪大小不一，或后足仅 1 爪）。

145. 云斑鳃金龟 *Polyphylla laticollis* Lewis（图 394、395）

体长 28-41mm，宽 14-21mm。体多暗褐色，少数红褐色，复有白、黄色鳞毛斑纹。触角 10 节，鳃片部：雄虫 7 节，大而弯曲，约为前胸背板长的 1.25 倍；雌虫 6 节，小而直。前胸背板前半部中间具 2 窄而对称，由黄鳞毛组成的纵带斑，其外侧尚有 2-3 个纵列毛斑，中纵沟宽显。鞘翅上有由鳞毛组成的云状斑纹。前足胫端外齿雄 2 雌 3，中齿显近顶齿。

习性：4 年 1 代，以幼虫越冬。成虫为害松、杉、杨、柳等树叶；幼虫为害树苗、大田作物等地下部分。

分布：东北、华北、华东及西南部分省份，陕西、河南、湖北；朝鲜半岛，日本。

146. 灰胸突鳃金龟 *Hoplosternus incanus* Motschulsky（图 396、397）

体长 24.5-30mm，宽 12.2-15mm。体深褐或栗褐色，密被灰黄或灰白色鳞毛。头阔大，茸毛向头顶中心趋聚。触角 10 节。鳃片部：雄虫 7 节，长而弯；雌虫 6 节，小而直。前胸背板因复毛而色异，常呈 5 条纵纹，中央及两侧纹色较深。前胸背板后缘中段弓形后凸。每鞘翅有 3 条明显纵肋。臀板三角形。中胸腹板前突长，达前足基节中间，近端部收缩变尖。前足胫端外齿：雄 2 雌 3。爪发达，具齿。

习性：2 年 1 代，幼虫越冬。成、幼虫为害与云斑鳃金龟基本相同。

分布：国内同云斑鳃金龟；朝鲜半岛，俄罗斯（远东地区）。

147. 华阿鳃金龟 *Apogonia chinensis* Moser（图 398）

体长 7-8mm，宽 4-5mm。卵圆形，光亮的棕黑、黑褐或栗褐色。头大，后头-唇基骤垂呈直角状。唇基横新月形，密布刻点，边缘微翘。触角 10 节，鳃片部短小 3 节。前胸背板横阔，密布刻点。小盾片三角形，布刻点。鞘翅侧缘前段弧凸，伴有向后渐宽的膜边。臀板短小，布具毛刻点。前足胫端 3 齿。爪齿与爪几平行，其下缘与爪基下缘呈弧弯状。

习性：2 年 1 代，成、幼虫交替越冬。成虫取食各种作物、树木、杂草等叶片；幼虫为害大田、苗木的地下部分。

分布：东北、华北，河南、陕西、山东、湖北、贵州；朝鲜半岛。

148. 黑阿鳃金龟 *Apogonia cupreoviridis* Kolbe（图 399）

体长 8-10.5mm，宽 4.6-6.2mm。长椭圆形，亮黑褐或红褐色。头宽大，唇基似梯形，密布刻点、横皱，边缘翘折。额唇基缝下陷，中段后弯，头顶不平坦，沿额唇基缝陡隆，前中部凹陷。触角 10 节，鳃片部短小 3 节。前胸背板前角锐，后角钝；盘区脐形刻点。小盾片三角形。鞘翅平坦，缝肋及 4 条纵肋清楚。臀板中纵呈脊状，布具毛刻点。前足胫端外缘 3 齿。

习性：同华阿鳃金龟。

分布：东北，山东、山西、河北、河南、安徽、江苏、浙江、贵州、四川；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

149. 福婆鳃金龟 *Brahmina faldermanni* Kraatz（图 400）

体长 9-12mm，宽 4.3-6mm。长卵圆形，栗褐色，被褐色长毛。唇基梯形，前缘近横直，布大刻点。额头顶具粗大皱密刻点，头顶略见皱褶状横脊。触角 10 节，鳃片部；雄虫长大；雌虫短小。前胸背板侧缘呈钝角形外扩；边缘齿形，齿间有长毛；前、后角皆钝。小盾片三角形，具竖毛刻点。鞘翅密布具毛刻点，纵肋 I 可辨。臀板密布具毛刻点。后足跗节 1 节略短于 2 节。爪端深裂，下支末端斜切。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。成虫可为害桃、李、杏等植物叶子。

分布：辽宁、河北、山西、山东、河南、陕西。

150. 波婆鳃金龟 *Brahmina potanini* (Semenov)（图 401）

体长 13.2-15mm，宽 6.4-7.6mm。长椭圆形，后方略扩，棕褐-赤褐色。头较小，唇基短宽，布具毛刻点，边缘折翘，前缘微中凹。触角 10 节，鳃片部 3 节；雄长大；雌短小。前胸背板短阔，前缘边框宽；侧缘强钝角状外凸，边缘浅锯齿形；后缘无边框；盘区布浅大刻点。小盾片短阔三角形，被绒毛覆盖。鞘翅较短，纵肋 I 、II 甚宽阔，末端会合于端凸；纵肋 III、IV 较弱；肩凸、端凸发达。臀板较长，布具毛刻点。前足胫端 3 外齿，爪细长，爪下中部具 1 斜生小爪齿。

习性：同福婆鳃金龟。

分布：辽宁、山西、西藏、甘肃、青海、四川。

151. 小黄鳃金龟 *Metabolus flavescens* Brenske（图 402）

体长 11–13mm，宽 5.3–7.4mm。体浅黄褐色；头、前胸背板色较深；匀被密短毛。头大，唇基前缘中凹，覆具毛大刻点。额中纵沟显，两侧丘状隆起。触角 9 节，鳃片部 3 节。前胸背板隆拱，前缘边框有成排具毛粗大刻点；侧缘前段直，后段微内凹；前、后角均大于直角；盘区密布具毛刻点。小盾片三角形。鞘翅长椭圆形，刻点密，仅纵肋 I 明显可见。前足胫端外缘 3 齿。爪圆弯，爪下有小齿。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。成虫取食果树、树木的叶子，喜食核桃叶；幼虫取食果树、玉米、大豆、花生的嫩根。

分布：辽宁、河北、河南、山东、山西、陕西、江苏、浙江、湖南。

152. 鲜黄鳃金龟 *Metabolus tumidifrons* Fairmaire（图 403）

体长 11–14mm，宽 6–8mm。体隆拱，向后略扩，光滑无毛。除头、复眼周围为黑褐色外；体背皆为黄褐色。头在两复眼间明显隆拱，中央具 1 纵凹带，其前方明显下垂，两侧具角状瘤突。触角 9 节。鳃片部 3 节：雄虫显长；雌虫短。前胸背板横长方形，具框，侧缘具宽大不等的齿，齿间具黄毛。小盾片半球形。鞘翅每侧具 2 条纵肋。前足胫端外 3 齿。爪为双爪式；爪齿与爪平行；爪齿下缘与爪基下缘成直角状。

习性：1–2 年 1 代，幼虫越冬。成虫不取食；幼虫为害作物的地下部分。

分布：辽宁、吉林、山西、河北、山东、江苏、江西、浙江、河南、湖南、贵州、云南；朝鲜半岛。

153. 棕狭肋鳃金龟 *Holotrichia titanis* Reitter（图 404）

体长 17.5–25.4mm，宽 9.5–14mm。阔椭圆形，棕褐至茶褐色。体背略显丝绒状闪光。头小，唇基前缘中段显凹。额表面粗糙，头顶横隆似脊凸。触角 10 节，鳃片部 3 节。前胸背板宽阔，侧缘弧凸，后缘边框似横脊，其后坡有成排具毛刻点；前、后角皆钝；盘区疏布刻点，有光滑的中纵带。小盾片短阔三角形。鞘翅长椭圆形，纵肋 I 后方收尖。后足第 1 跗节显短于第 2 节，爪下齿明显小于爪端。

习性：成虫不取食。幼虫为害玉米、谷子、马铃薯、豆类、棉花、甜菜及苗木的地下部分。

分布：辽宁、吉林、河北、山西、山东、江苏、浙江、陕西、甘肃、河南、湖北、广西；朝鲜半岛，俄罗斯（远东地区）。

154. 暗黑鳃金龟 *Holotrichia parallela* Motschulsky（图 405）

体长 17–22mm，宽 9–11.5mm。长卵形，黑或黑褐色绒毛状，无光泽。头大，唇基前缘微中凹，头顶微拱。触角 10 节，鳃片部 3 节短小。前胸背板横宽，最宽处在侧缘中部后；前缘具沿并布有褐色边缘毛；后缘无沿；前角钝，后角直；盘区密布刻点，有宽亮中纵带。小盾片近半圆形。鞘翅伸长，两侧几平行，后方稍扩，每侧具 4 条明显纵肋。前足

胫端3外齿，中齿显近端齿。爪齿于爪下方中间分出，与爪呈垂直状。

习性：1年1代，幼虫越冬。成、幼虫均为害树木、作物。

分布：东北、华北、西北、华中、华东、西南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

155. 东北大黑鳃金龟 *Holotrichia diomphalia* (Bates) （图406、407）

体长16-21mm，宽8-11mm。长椭圆形，后方微扩，体黑褐或沥黑色，具光泽。头阔大，唇基前缘微中凹，头顶横拱。触角10节，鳃片部3节；雄长；雌短。前胸背板横宽，侧缘弧扩，最宽处位于中点前，盘区密布刻点。小盾片三角形。鞘翅长椭圆形，每侧具4条明显纵肋，纵肋Ⅰ后方显扩，并与缝肋及纵肋Ⅱ相接。前足胫端3外齿。双爪式，爪腹面中部有垂直分裂的爪齿。雄虫前臀节腹板中间，具明显的三角形凹坑；雌虫前臀节腹板，具一横向枣红菱形隆起骨片。

习性：2年1代，成、幼虫交替越冬。成虫取食叶片；幼虫为害地下部分。为害多达32科94种植物。

分布：东北，河北北部；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

156. 华北大黑鳃金龟 *Holotrichia oblita* (Faldermann) （图408）

与东北大黑鳃金龟极相似，不同处在于本种：1. 唇基前缘中凹较显（前者微凹）；2. 雄虫臀板隆凸顶尖圆尖（前者顶尖横宽，为一纵沟从中均分为2小圆丘）；3. 雄虫触角鳃片部约等于其前节长之和（前者显长于前6节长之和）。

习性：同东北大黑鳃金龟。

分布：辽宁、河南，华北、西北、华东；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

157. 矮臀大黑鳃金龟 *Holotrichia ernesti* Reitter （图409）

与东北大黑鳃金龟极相似，不同处在于本种：1. 臀板隆凸顶点在上半部（前者在下半部）；2. 臀板短阔，上半部呈额状隆凸（前者臀板长阔，上半部不呈额状隆凸）；3. 雄虫触角鳃片部长达其前6节总长的1.5倍（前者不达前6节总长的1.5倍）；4. 爪齿近爪端分出（前者爪齿稍中点前分出）。

习性：同东北大黑鳃金龟。常与其混生。

分布：东北、华北，河南、湖北；朝鲜半岛，俄罗斯（远东地区）。

158. 小黑鳃金龟 *Holotrichia picea* Waterhouse （图410）

与东北大黑鳃金龟极相似，不同处在于本种：1. 体型略小些，体长12-15 mm，宽6-7.5 mm（前者体长16-21mm，宽8-11mm）；2. 体表多少被灰白闪光粉（前者油亮，有光泽）；3. 前胸背板侧缘钝锯齿状，齿间有毛（前者侧缘前段有少数具毛缺刻，后段完整）4. 臀板短阔三角形（前者臀板略近倒梯形，下端向后圆形延凸，中央有浅纵沟平分顶端为2个矮小圆丘）；5. 爪齿接近爪端分出（前者爪齿稍中点前分出）。

习性：同东北大黑鳃金龟。

分布：东北、华北，江西、湖北；蒙古，俄罗斯（远东地区），朝鲜半岛，日本。

159. 黑皱鳃金龟 *Trematodes tenebrioides* (Pallas)（图 411）

体长 13-18mm，宽 6-8mm。体黑色无光泽，布粗大皱状刻点。触角 10 节，鳃片部 3 节。前胸背板横宽，侧边锯齿状，具短列毛，中间具中纵线。小盾片横三角形，具光滑纵脊。鞘翅卵圆形，基部显狭于前胸背板，无明显纵肋，刻点皱状。后翅退化。前臀节背板后部外露呈五角形。雄虫：腹部腹面凹成纵椭圆形平面；臀节腹面具深凹陷窝，窝端缘中间有一舌状突伸向尾端。雌虫：臀部腹面隆凸，无陷窝及舌状突。

习性：2 年 1 代，成、幼虫交替越冬。成虫白天活动。成、幼虫为害同东北大黑鳃金龟。

分布：东北、华北，宁夏、青海、陕西、河南、山东、安徽、江西、湖南、台湾；蒙古、俄罗斯。

160. 阔胫绢(绒)金龟 *Maladera verticalis* Fairmaire（图 412）

体长 6.7-9mm，宽 4.5-5.7mm。长卵圆形，浅棕或棕红色，有丝绒状闪光。唇基近梯形，有明显纵脊。触角 10 节，鳃片部 3 节。雄虫鳃片部，长于柄节一倍。前胸背板短阔，侧边后段直，后边无边框。小盾片长三角形。鞘翅每侧有 9 条刻点沟，沟间弧隆，布少量刻点，后侧缘有明显折角。前足胫端具 2 外齿，后足胫节十分扁阔，表面光滑几无刻点，2 端距着生在跗基两侧。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。成虫取食榆、杨、梨、苹果等叶片；幼虫取食植物的地下部分。

分布：东北，山西、河北、陕西、山东、江苏、江西、浙江、台湾、河南；朝鲜半岛。

161. 东玛绢金龟（黑绒金龟）*Maladera orientalis* Motschulsky（图 413）

体长 6.2-9mm，宽 3.5-6.2mm。卵圆形，前狭后宽，黑或黑褐色，有丝绒状闪光。唇基前、侧边微翘起，中间纵隆。触角 9 节，鳃片部 3 节。前胸背板横宽，两边中段外凸，侧边列生褐刺毛，盘区密布细刻点。鞘翅侧边微弧形，边缘具稀短细毛，每侧具 9 条刻点沟，沟间微拱，散布刻点。臀板宽大三角形，密布粗大刻点。前足胫端 2 外齿，后足胫节较狭厚，布少量刻点，胫端 2 距，分生于跗基两侧，爪具齿。

习性：1 年 1 代，成虫越冬。成虫食性杂，可取食 45 科，116 属，149 种植物叶片。是农、林业的大害虫。

分布：东北、华北、西北，河南、山东、江苏、安徽；朝鲜半岛，蒙古、俄罗斯、日本。

162. 日玛绢（绒）金龟 *Maladera japonica* (Motschulsky)（图 414）

体型大小、特征与东玛绢金龟极相似，不同处在于本种：后足腿节无刻点（前种有刻点列），后足腿节具 1 列刚毛孔（前种 2 列）；后足胫节很宽而平（前种逐渐向顶端呈三角形膨大）。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。成虫食性似阔胫绢金龟；幼虫取食植物地下部分。

分布：东北、华中，北京、浙江、台湾、河南；俄罗斯（远东地区），朝鲜半岛，日本。

163. 围绿单爪鳃金龟 *Hoplia cincticollis* (Faldermann) (图 415)

体长 11.4–15mm，宽 6–8.3mm，短阔。黑-黑褐底色；前胸背板、鞘翅被金褐色或淡红褐色鳞片。体表密被各式鳞片。唇基短阔梯形，布淡黄褐色半透明纤毛。触角 10 节，鳃片部 3 节短小。前胸背板圆隆。鳞片间疏生短粗纤毛，侧边钝角形外凸，疏列纤毛；前角锐角，后角近直角。鞘翅前阔后狭，肩凸、端凸发达，纵肋几不见，鳞片间散生短小刺毛。臀板大，近半椭圆形。足粗壮，各足胫节无端距；前足胫扁，外缘 3 齿，跗端 2 爪，大小殊异，小爪仅为大爪的 1/3 长，大爪端部背缘分裂；后足跗端仅 1 个单爪。

习性：成虫白天活动，取食杨、榆和果树的嫩叶、嫩梢，多种野生灌木叶子。

分布：东北、华北、西北，山东、河南、广东；蒙古、俄罗斯。

花金龟科 Cetoniidae

多为中-大型甲虫。唇基发达，基侧在眼前内凹，故触角基部从背面可见。触角 10 节，鳃片部 3 节。前胸背板梯形或近椭圆形，侧缘多少弧凸；中胸后侧片，在前胸和鞘翅夹角间可见。鞘翅于肩后向内凹，使后胸后侧片和足基节侧端从背面可见。中足基节间有各式中胸腹突。跗节多 5 节，少数 4 节。爪成对简单。

164. 褐锈花金龟 *Poecilophilides rusticola* Burmeister (图 416)

体长 16–21mm，宽 8.9–11.6mm。长椭圆形。体背赤褐色，散布许多不等黑色斑纹。足黑色。头面略呈“凸”字形，唇基前边近横直，布大刻点。触角短壮。前胸背板前、侧边有边框，侧边弧凸，后边侧段斜直，中段向前弧凹。小盾片长三角形。鞘翅缝肋阔，背面 2 条纵肋可辨。臀板甚扁阔，端缘弧形，具短毛。中胸腹突前方略扩，呈五角形。前足胫节外缘 3 齿。

习性：成虫喜食榆、栎、桦、栗树伤口溢液及作物、树木花器；幼虫栖育于朽木中。

分布：东北、华北、华东，河北、广西、四川；朝鲜半岛，俄罗斯(远东地区)、日本。

165. 白星花金龟 *Potosia brevitarsis* (Lewis) (图 417)

体长 18–22mm，宽 11–12.5mm。长椭圆形。古铜、铜黑或铜绿色。前胸背板、鞘翅布有众多的白色绒斑。唇基前缘横直，弯翘，中段弧凹。触角棕黑色 10 节。前胸背板前狭后阔，前边无框；侧边略呈“S”形，密布刻纹，多乳白绒斑，有时沿侧缘呈带状白纵斑。小盾片长三角形。鞘翅肩后内弯，表面多绒斑。臀板有 6 个绒斑。前足胫节外缘 3 齿，内缘距端位，跗节短壮，爪近锥形。中胸腹突显缩，前缘微弧弯或横直。

习性：成虫白天活动，喜食各种作物、果树、林木等，尤喜吃腐烂果实、玉米花丝及树干流液；幼虫栖育于畜粪、腐草堆中。

分布：国内绝大多数省区；蒙古、俄罗斯（远东地区），朝鲜半岛，日本。

166. 疏纹星花金龟 *Protaetia cathaica* (Bates) (图 418)

体长约 21.5mm，宽约 12mm。形态特征与白星花金龟相似，不同处在于本种：前胸背板中间具小而稀的刻点，无白斑（前种具不密的大刻点，具多少不等的白斑）；鞘翅具少量不大的白斑（前种具很多白斑）；光亮的铜绿色（前种古铜、铜黑、铜绿色等）。

习性：成虫白天活动，取食栎、栗树嫩叶及花蕾，也取食初龄柞蚕幼虫。

分布：辽宁，华东、华中、华南、西南。

167. 长毛花金龟 *Cetonia magnifica* Ballion (图 419)

体长 15–17mm，宽 8–9.5mm。暗古铜色或红铜色，有光泽。唇基前缘折翘，中部略凹缺。头布刻点和短毛，额、头顶有中纵脊。触角 10 节，鳃片部 3 节。前胸背板前窄后宽；侧缘弧形，有边框；后缘中部前凹；前角较尖，后角圆弧形。小盾片三角形。鞘翅长椭圆形，侧缘前段内凹；表面被印痕、白长毛及灰白斑纹。缝肋及纵肋 Ⅰ、Ⅱ 明显。臀板近前缘有 4 个弧形小斑。腹部 4、5 腹板侧方有灰白斑。前足胫节 3 外齿；中、后足胫节外缘 1 齿。

习性：同疏纹星花金龟。

分布：东北、华北，陕西、山东、河南；俄罗斯，朝鲜半岛，日本。

168. 小青花金龟 *Oxycetonia jucunda* (Faldermann) (图 420–423)

体长 12–14mm，宽 7–7.5mm。长椭圆形。体色有：古铜、暗绿、青黑、铜红等色，有光泽。背面布大小不等的银白绒斑，体被绒毛。头黑褐，唇基前缘中凹，布刻皱。前胸背板前狭后阔，侧缘弧凸，后缘中段内凹；盘区有白斑及长绒毛。小盾片三角形。鞘翅疏布刻纹、多个银白色斑。臀板有 4 个横列白斑。中胸腹突前突，较狭，端圆钝。前足胫节外缘 3 齿。

习性：同疏纹星花金龟。

分布：国内绝大多数省区；俄罗斯，朝鲜半岛，日本、尼泊尔、印度、孟加拉，北美洲。

169. 白斑跗花金龟 *Clinterocera mandarina* (Westwood) (图 424)

体长 12.3–13.5mm，宽 5–5.5mm。半圆柱形，体黑色，光泽强。鞘翅每侧有 2 个横宽白绒斑。头密布大麻点，唇基略呈倒梯形，似猪拱嘴。触角 10 节，鳃片部 3 节，柄节特化呈猪耳状。前胸背板横阔，侧缘弧形，后缘向后弧凸。小盾片长三角形。鞘翅狭长，缝肋宽而隆凸。臀板略呈五角形，无边框，布粗大刻点。足短壮，跗节 4 节；前足胫节外缘 2 齿；爪成对简单微弯。

习性：1 年 1 代，成虫越冬。成虫白天活动，可取食刚出土的豆叶等。

分布：辽宁、北京、河北、山西、山东、陕西、广西、四川、云南，华中。

斑金龟科 Trichiidae

体中-大型，较短宽，通常具斑点或绒斑。唇基狭长或近方形，前缘多少中凹。复眼大而突出。雄虫触角鳃片部长大。前胸背板背面高隆或中央具纵沟。小盾片短小，半圆形或三角形。鞘翅短宽，肩后外缘不内凹。足通常细长，前足胫节外缘1-3齿，跗5节，爪大弯曲。

170. 短毛斑金龟 *Lasiotrichius succinctus* (Pallas) （图425）

体长9-12mm，宽4.3-6mm。长椭圆形，黑色。鞘翅合有宽"Y"形淡黄褐条斑。全体密被淡黄、棕褐-黑褐色绒毛。唇基前缘中凹明显。触角10节，鳃片部3节。前胸背板长，前方略狭，基部显狭于翅基，被密长毛，后缘弧形后扩。小盾片长三角形，密布长毛。鞘翅较短，前阔后狭，上有"Y"形斑纹。前臀板外露，密被淡灰白短齐绒毛；臀板三角形，密被深褐绒毛。足长大，前足胫节外缘近端部有2齿，各足第一跗节最短，爪成对简单。

习性：成虫白天活动，多在花丛中取食；幼虫栖育于朽木干中。

分布：东北、华北、西北，山东、台湾、河南、湖北；蒙古、俄罗斯（远东地区）、日本。

长泥甲科 Heteroceridae

小形甲虫，头大，于眼后缘嵌入前胸内，头水平向或稍向下方，上颚突出，触角短形，10-11节，端7节合成扁锯齿状。鞘翅全蔽腹端。足粗短，胫节有刺，跗节4节。

171. 邵氏长泥甲 *Heterocerus sauteri* Grouvelle 省新记录（图426）

体长约3mm，黄褐色有暗斑。其他特征如科征。

习性：栖息于池边河畔或泥田间，有趋光性。沈阳东陵、森林公园于7月灯诱到成虫。

分布：辽宁、台湾。

泥甲科 Dryopidae

小形有绒毛半水栖性甲虫。腹部腹板：雌、雄均5节。后足基节呈板状盖于腿节；前足基节横向，有基转节。触角第2节呈广阔形。

172. 狄氏泥甲 *Helichus dicksoni* Waterhouse 省新记录（图427）

体长8-12mm，细长黑色，密被黄绒毛。复眼发达，稍外突，额区具中纵沟。前胸背板宽大于长，前、后缘较直；前角前伸呈锐角，后角前内凹，后角向侧后方延伸呈尖刺状。小盾片正三角形。鞘翅两侧近平行，唯后部1/3处稍外凸，翅端弧状汇合。鞘翅表面

刻点沟显。足细长，跗节 5 节，末跗节长于前 4 节之和。

习性： 半水栖小甲虫。不善游泳，善于匍匐。沈阳于洪、植物园于 8 月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、台湾。

吉丁甲科 Buprestidae

体小-中型，条形或舟形，有金属闪光。头嵌入前胸；触角 11 节，锯齿状，着生于额区。前胸背板拱形，前胸腹板突嵌在中胸腹板上，后胸腹板上有一条横沟。鞘翅表面具纵行脊纹。中足基节球形或锥形，后足基节扩大成板状，跗节 5 节。可见腹板 5 节，第 1、2 腹板常愈合。

173. 青紫吉丁甲 *Buprestis haemorrhoidalis* Herbst（图 428）

体长 11-22mm。铜黑色，带有青铜绿色油漆状金属光泽。头部黑色，半圆形嵌入前胸。前胸背板拱形，呈梯形，前缘弧凸，后缘中部弧凸，后角呈锐角后伸，角尖钝圆；盘区密布粗、细刻点，中纵沟可见。鞘翅狭长，两侧中部稍扩，端 1/3 处明显收窄，两翅合成楔状。翅端稍呈截断状。

习性： 为害松类、冷杉、鱼鳞松等。

分布： 东北、华北，湖北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

174. 梨金缘吉丁甲 *Lampra limbata* Gebler（图 429）

体长 16-18mm，宽约 6mm。体翠绿色，有金属光泽，触角黑色。鞘翅两侧镶金色边缘。头面有粗刻点，中央具倒“Y”形隆起。前胸背板梯形，宽大于长，前缘直，后缘稍波状，两侧弧凸，盘区具 5 条蓝黑色纵隆线，中间的 1 条粗而显，两侧的细。小盾片扁梯形。鞘翅狭长形，两侧近平行，肩后稍凹入，中部稍扩，而后明显渐缩，翅端略呈楔形，端锯齿状；每翅面具明显的金绿色纵脊 4 条，条间具蓝黑色断续的纵纹。

习性： 2 年 1 代，幼虫在梨、苹果、桃等树的木质部或皮下越冬。成虫取食叶片和嫩枝皮层；幼虫为害皮层。

分布： 东北、华北、西北及长江流域河南；蒙古、俄罗斯。

175. 花曲柳吉丁甲 *Agrilus marcopoli* Obenberger（图 430）

体长 11.5-15mm。青铜绿色，有金属光泽。头正面前部中央具“V”字沟。前胸背板宽大于长；前缘较直；后缘曲波形，小盾片前直，而后两侧明显凹入；后角略呈直角，两侧微弧形；盘区密被细刻点。鞘翅狭窄，肩后弧状凹入，而后又弧凸，近翅端收狭成楔状，翅面密布细小刻点。

习性： 1 年 1 代，幼虫越冬。幼虫为害木樨科梣属树木主干皮层，大叶白蜡受害最重。

分布： 东北，山东、内蒙古；朝鲜半岛，日本、蒙古。

176. 平足吉丁虫 *Agrilus sospes* Lewis（图 431）

体长 5.2-8.5mm。暗紫铜色有金属光泽。头短宽，复眼肾形。触角 11 节，锯齿状。前胸背板横长方形，稍宽于头部。鞘翅狭长，基 1/3 处稍显凹陷，端 1/3 处明显削尖，翅端两翅合拢呈双钝锥状。鞘翅上近基部 1/3 处和端部 1/3 处，各有 2 个银灰色小圆斑。

习性：沈阳东陵于 6 月采到成虫。

分布：辽宁；朝鲜半岛，日本。

177. 开叉吉丁甲 *Dicerca furcata*（Thunberg）（图 432）

体长 14-21mm。铜棕黑色有金属光泽。头短宽，复眼大，前胸背板宽大于长，前缘中部弧凸，两侧弧凹，后缘弧凸，两侧后角前凹入，后角外扩呈锐角状；侧缘弧凸，中点以前呈直线收狭；盘区密布粗大刻点，中纵沟宽显，后部两侧具明显的洼陷。鞘翅狭长，两侧平行，端 1/3 处渐削尖呈楔状，翅端截断状，两翅端不能合拢，呈开叉状。

习性：沈阳于洪、市植物园于 8 月采到成虫。

分布：东北；朝鲜半岛，日本，俄罗斯（西伯利亚），亚洲中部，欧洲北部。

178. 青铜网眼吉丁甲 *Anthaxia reticulata* Motschulsky 省新记录（图 433）

体长 4-8mm。蓝黑带青铜色，稍有光泽。头短宽，复眼大，触角 11 节，锯齿状。前胸背板宽大于长；前缘微凹，后缘微凸，两侧后角前稍凹，后角钝圆；侧缘弧扩，弧扩点前、后呈直线状收狭；盘区密布网眼状刻点，中纵脊明显光滑。小盾片舌形。鞘翅与前胸背板同宽，端 1/3 处收狭成锥状，翅面密布颗粒状斑点。

习性：沈阳东陵于 5 月采到成虫。

分布：东北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

叩甲科 Elateridae

体狭长，小-大型，多灰暗，也有艳丽种类；多被细毛或鳞状毛。头嵌入前胸。触角 11-12 节，锯齿状。前胸背板后角向后外方延伸呈尖角状。前胸腹板的腹后突尖锐可插入中胸腹板的凹窝中，形成弹跳和叩头关节。跗节 5-5-5，爪镰刀状或梳齿状。可见腹板 5 节。

179. 双瘤槽缝叩甲 *Agrypnus bipapulatus*（Candeze）（图 434）

体长约 16.5mm。黑色，密被褐、灰色鳞状毛，故成模糊的云状斑，尤其在鞘翅上。触角红色，第 4-10 节锯齿状；末节近菱形。前胸背板长大宽；侧缘中部微弧凸，向前变狭，向后近后角处呈波状；前缘凹入，前角倾斜，角端圆形；后角宽大，明显外延，角端截形。盘区中央有 2 个分离的横瘤。鞘翅等宽于前胸；中部渐扩，两侧呈弧凸；后部向端部倾斜变狭。足红褐色。

习性：为害花生、甘薯、麦类、棉花、玉米、大麻等。

分布：辽宁、吉林、内蒙古、河南、江苏、湖北、江西、福建、台湾、广西、四川、

贵州、云南；朝鲜半岛，日本。

180. 泥红槽缝叩甲 *Agrypnus argillaceus* (Solsky) (图 435)

体长约 15.5mm。朱红或红褐色；触角、足、腹面，黑色；全身密被茶色、红褐色或朱红色鳞短毛。头额前缘拱出，中部略低凹。触角第 4-10 节锯齿状；末节近端部凹缩成假节，顶端钝。前胸背板长大于宽，两侧拱出，向前渐宽，近前角明显变狭，近后角波状，侧缘后部为细齿状边，后角明显外扩，角端狭，平截。小盾片盾状。鞘翅稍宽于前胸，两侧平行，后 1/3 处变狭，端部连合，表面有明显的粗刻点，排列成行，直达翅端。

习性：为害华山松，核桃。

分布：辽宁、吉林、内蒙古、台湾、云南、西藏，华中、华南；越南，柬埔寨，朝鲜半岛，蒙古、俄罗斯（西伯利亚）。

181. 细胸锥尾叩甲 *Agriotes subvittatus* Motschulsky (图 436、437)

体长约 10mm。头、前胸背板、小盾片、腹面，暗褐色；鞘翅、触角、足，茶褐色。体被黄白毛，有金属光泽。额前缘凸，前端平截。触角弱锯齿状，末节端部收狭成尖锥状。前胸背板宽大于长，具细弱的中纵沟；侧缘由中部向前向后呈弧形变狭；后角尖，略分叉，表面有 1 条锐脊，几与侧缘平行。小盾片盾形。鞘翅等宽于前胸背板，两侧平行，中部开始弧形变狭，端部连合；刻点沟显，沟间平。跗节、爪简单。

习性：是我国一个重要的农业害虫。几乎可为害所有作物幼苗和竹笋、苗木。北方小麦受害较重。

分布：东北、华北、西北，山东、河南、江苏、湖北、福建；俄罗斯（西伯利亚）、日本。

182. 褐纹梳爪叩甲 *Melanotus caudex* Lewis (图 438)

体长 8-10mm。黑褐色，被灰色短毛。头凸黑色，布粗刻点，唇基分裂；触角第 2、3 节略成球形，第 4-10 节锯齿状。前胸背板长大于宽；后角尖向后突出。小盾片舌形。鞘翅狭长，自中部始向端渐缢尖，每侧具 9 行刻点列，被灰短毛。足跗节前 4 节依次渐短，爪梳状。

习性：在我国北方三年完成一个世代。为害禾本科作物地下部分、花生秋果。

分布：东北、华中，河北、山西、陕西、广西、青海、新疆等省（区）。

183. 筛胸梳爪叩甲 *Melanotus cribricollis* (Faldermann) 省新记录 (图 439)

体长 16-18mm，黑色，也有栗黑色个体，被灰白短细毛。头嵌入前胸，额前缘平，两侧略凹，密布筛孔状刻点。前胸背板长大于宽，布孔状刻点；两侧刻点大密，而中间由前向后变稀变小；侧缘弧凸，向前渐狭；后角伸向后方，上有锐脊，后缘基侧沟明显直。小盾片近正方形。鞘翅等宽于前胸，两侧平行，后部变狭，翅端连合，具刻点沟列，沟间凸，略有横皱。爪梳齿状。

习性：是我国一个优势种，有趋光性。

分布：辽宁、内蒙古、河北、山东、浙江，华中，江西、福建、广西、四川；日本。

184. 角斑贫脊叩甲 *Aeoloderma agnata* (Candeze) (图 440)

体长约 4.5mm，黄红-栗红色。头黑色，前胸背板中央具黑纵带；鞘翅基部成三角形黑斑；翅端 1/3 处有略似 "M" 形黑斑。触角、足同体色。头隆凸，额前缘帽檐状。触角近丝状，第 4-10 节倒锥形，末节菱形。前胸背板长宽近等，向前微变狭，基部两侧几平行、直；后角向后延突，锐，表面无脊；盘区凸隆，刻点细密，中纵沟弱。小盾片近长方形。鞘翅短，两侧平行，中部开始变狭，端部连合，具刻点沟列，沟间略凸。足跗节第 4 节呈叶片状。爪简单。

习性：20 世纪六七十年代是农田一个常见种，常见于水稻、蔬菜、大豆、小麦田中，当今农田中少见。成虫有趋光性。

分布：辽宁、甘肃、湖北、江西；日本。

185. 棘胸筒叩甲 *Ectinus sericeus* (Candeze) 省新记录 (图 441)

体长约 10mm，宽约 2.6mm，黑色，光亮差。鞘翅砖红色；触角、足暗褐色。全身覆不密的黄色茸毛。前胸背板宽稍胜于长，中间略变狭，具密、深刻点，后角分叉有锐脊。鞘翅与前胸等宽，具刻点沟，沟间平坦，上有刻点。

习性：可为害禾谷类、薯类、豆类、烟草、甜菜、向日葵、牧草等地下部分。

分布：辽宁、河北、山东、福建、河南，华中，贵州、四川；日本。

萤科 Lampyridae

体小-中型，体壁与鞘翅柔软。头部被平坦的前胸背板遮住。雄虫复眼发达；雌虫复眼小。触角 11 节，丝状或栉状，雄虫常为梳状，柄节靠近。前足亚基节显著，中足基节相连，后足基节横扁，跗节 5 节。腹部发光器位于：雄虫第 6、7 节；雌虫第 7 节。雌虫常无翅，形似幼虫。

186. 淡红萤火虫 *Lychnuris rufa* (Olivier) 省新记录 (图 442)

体长 17-20mm。体细长卵圆形。前胸背板、小盾片黄色，鞘翅浅棕黑色。前胸背板近半圆形；后缘小盾片前呈钝角形凹入；两侧稍斜直，后角呈锐角，侧、前缘呈扇形，前胸背板近前缘有 2 个透明的窗状斑。小盾片三角形，橙黄色。鞘翅窄细长。两侧平行，翅端弧状，两翅端角不会合。

习性：沈阳东陵于 9 月采到成虫。

分布：辽宁、浙江、西藏；朝鲜半岛，日本。

红萤科 Lycidae

体扁平脆弱，鞘翅扁平软，有网纹。触角 11 节，锯齿状、栉齿状、鳃状、羽状等。

足细弱，跗节 5 节，翅一般赤色，也有暗色或黑色种类。

187. **台松肋红萤** *Lycostomus formosanus* Pic **省新记录（图 443）**

体长 10.5–17.5mm。触角 11 节，黑色，锯齿状，第 3 节长是其宽的约 2.5 倍。前胸背板近盔状，前角圆钝，后角外延呈尖齿状，后缘较直；前胸背板中央具宽梯形纵黑斑。鞘翅具 4 条隆肋。足黑色。

习性：沈阳东陵于 9 月采到成虫。

分布：辽宁、台湾；日本。

花萤科 Cantharidae

体细长，鞘翅软，触角 11 节，丝状或略呈锯齿状，稀呈栉齿状、扇状、羽毛状。前、中足基节圆锥形或半圆筒形，前足亚基节显著，中足基节相连，后足基节横阔形，足细长，无特殊膨大部，跗节 5 节，腹部可见 7–8 节。

188. **黑点花萤** *Athemus vitellinus* (Kiesemvetter) **中国新记录（图 444）**

体长 9.3–10.7mm。体背面、足黄色。复眼发达，外突，黑色。触角丝状，11 节。鞘翅表面暗棕色，覆黄短毛，端缘截状。雌、雄前、中足爪的基部外方有齿状突起，后足爪无此齿状突起。

习性：沈阳东陵于 8 月采到成虫。

分布：辽宁；日本。

189. **优柔爪花萤** *Habronychus aritai* M.Sato **中国新记录（图 445）**

体长 5.7mm。触角第 4 和第 5 节等长。鞘翅肩部有长形的淡色斑，端缘截状。其他特征如科征。

习性：栖息在花上。沈阳东陵于 6 月采到成虫。

分布：辽宁；日本。

皮蠹科 Dermestidae

多为小型甲虫，体 1.3–12 mm。背面隆起，腹面扁平，着生毛或鳞片。多数种类褐色–黑色，有的种类表皮具淡斑或虫体上的毛、鳞片显示出不同颜色和斑纹。头小，除复眼外，部分种类尚有中单眼。触角 4–11 节；触角棒 1–3 节，个别种 5–8 节。前胸背板宽大于长，与鞘翅基部等宽，鞘翅发达，多遮盖腹末。前足基节近球形，基节窝后方开放，多数种类后足有发达的腿节盖，跗节式 5–5–5。

190. **沟翅皮蠹** *Dermestes freudei* Kalik et N. Olbayashi **（图 446）**

体长 8–9mm。体狭长，背复暗褐毛；腹复黄褐毛。前胸背板宽为长的 1.5–1.6 倍。鞘

翅长为其总宽的 1.9 倍，每鞘翅上有明显的纵沟纹 10 条。腹部第一腹板基部两侧各有 1 三角形凹刻，雄虫腹部第 3、第 4 腹板近中央各有一直立毛束。

习性：栖息于动物性中药材及其他储藏品中。捕食其他昆虫和节肢动物。

分布：东北、华北，河南、陕西、四川、江西、广东；朝鲜半岛，日本。

191. 赤毛皮蠹 *Dermestes tessellatocollis* Motschulsky（图 447）

体长 7-8mm。体表赤褐至暗褐色。前胸背板有成束的不规则指向的赤褐、黑色及少量白色倒状毛。腹部第 1-5 节腹板前侧角各有一黑色毛斑，第 5 腹板末节还有 1 “V” 字形的黑毛斑，该毛斑有时两侧继续向前扩展，与前侧角的黑斑相接。雄虫第 3、4 腹板近中央各有 1 凹窝，由此发出 1 直立毛束。

习性：为害皮张、干鱼、动物性药材及动物标本等。

分布：东北、华北、西北、华东、西南等省；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、印度。

192. 红带皮蠹 *Dermestes vorax* Motschulsky（图 448）

体长 7-9mm。表皮黑色。前胸背板复单一黑色毛，周缘无淡色毛斑。鞘翅基部由红褐色毛形成 1 宽横带，每鞘翅的横带上也个黑斑。雄虫腹部第 3、第 4 节腹板近中央各有 1 直立毛束。

习性：为害情况同赤毛皮蠹。

分布：东北、华北，山东、甘肃、新疆、广西、浙江等省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯东部沿海地区。

193. 花斑皮蠹 *Trogoderma variabile* Ballion（图 449）

体长 2.2-4.4mm。头及前胸背板表皮黑色，鞘翅表皮褐色至暗褐色并有淡色光斑，花斑变异很大。触角 11 节，雄虫触角棒 7-8 节，末节长于第 9、第 10 节之和；雌虫触角棒 4 节。颏略呈长方形，前缘直线稍凹入。雄虫第 9 节腹板内呈波状。

习性：1 年发生 1-2 代，幼虫越冬。幼虫为害多种仓储谷物及其制品、蚕丝、中药材、其他动物藏品。

分布：东北、华北，河南、陕西、湖南、四川、贵州、浙江、广东；俄罗斯，阿富汗，蒙古，朝鲜半岛，美国，加拿大，墨西哥。

194. 日白带圆皮蠹 *Anthrenus nipponensis* Kalik et N.Ohbayashi（图 450）

体长 2.3-4.1mm，卵圆形，表皮赤褐-黑色，背面覆白、黄及暗褐色鳞片，鞘翅基半部有 1 条宽的 “H” 形白色鳞斑。触角 11 节，棒 3 节，末节长约为 9、10 节总长。

习性：1 年 1 代，如条件不利可 2 年 1 代，幼虫越冬。成、幼虫为害皮毛、皮张、蚕茧、中药材和动物标本等。

分布：东北、华北，河南、山东、浙江、四川、陕西；日本，朝鲜半岛。

蛛甲科 Ptinidae

小型甲虫，体长 2–5mm，卵圆形–长卵圆形，背方隆起。头隐于前胸背板下。触角丝状，多 11 节，极少数 2–3 节。前胸背板等于或略大于头宽。小盾片或显或退化。鞘翅远较前胸宽，端部圆，盖住腹部。

195. 日本蛛甲 *Ptinus japonicus* (Reitter) （图 451、452）

体长 3.5–5mm。雌雄异形。雄虫较细长，两鞘翅外缘近平行，肩胛明显；雌虫较短粗，两鞘翅外缘弧凸，不平行。表皮黄褐–褐色，被黄褐毛。前胸背板中部有 1 对黄褐色纵毛垫，每一毛垫前部有 1 高宽的隆起。每鞘翅基、近端部各有 1 白色横毛斑。

习性： 1 年 1–2 代，多以幼虫越冬。成、幼虫均可为害各种面粉、谷物、种子、干果、皮毛、毛织品、中药材和动物标本等。

分布： 国内各省区；俄罗斯远东地区，日本、印度、斯里兰卡。

谷盗科 Trogossitidae

体小–中型，有细长形，圆筒形，扁平形或半球形等。表皮平滑有光泽，亦有刻点，形成粗糙面或纵线条等不同形态。头前口式，常头一部分嵌入前胸内。触角 11 节，细小，棍棒状，末节数节向侧方扩张。复眼小。前胸背板常宽大于长。鞘翅盖及全腹，腹外观 5 节稀 6 节。足短，后足基节左右相连，中足基节左右隔离。跗节 5 节，第 1 节甚小，第 5 节最长，外观似 4 节。

196. 鳞甲谷盗 *Leperina squamulosa* (Gebler) （图 453）

体长 10–13mm。较细长，暗棕色，稍带紫铜色光泽，背覆细长的鳞片，鞘翅中部密布有鳞片斑状纹。头密布粗刻点，前缘微塌陷，中央深陷，覆小鳞片。前胸背板宽大于长，前缘直，前角前伸，呈锐角；后缘弧凸，后角钝，角端尖；侧缘弧凸，后半部收狭；盘区两侧刻点粗密，中间刻点小稀，中纵沟细显。鞘翅狭长，两侧几平行，端 1/3 处向翅端渐缩，会合处钝圆。

习性： 成虫栖息在枯枝落叶层下。

分布： 东北；日本、蒙古、俄罗斯（西伯利亚东部）。

郭公虫科 Cleridae

体长型，小–中等甲虫。头突出，触角 11 节，丝状、锯齿状、栉齿状、棍棒状。下唇须斧状。前足基节窝，左右相连或微离。鞘翅盖全腹。足细长，跗节 5 节。

197. 胸突郭公虫 *Omadius pectoralis* Schenkling（图 454）

体长 7.5–11mm。暗棕褐色。前头隆起钝。触角 11 节，近棍棒状，端部 3 节稍膨大。前胸筒状，前、后缘平直；侧缘弧凸，后角前内凹；密复细毛。鞘翅肩胛明显，两侧平行，唯翅端 1/3 处稍外凸，翅端椭圆形；翅面刻点沟列明显，沟间平。两翅基部 1/3 处具 1 细颈瓶状浅斑；翅端各具 1 椭圆形浅斑。足腿节暗棕褐色，胫、跗节色浅。

习性：沈阳东陵于 7 月采到成虫。

分布：辽宁、台湾；日本。

198. 莱维斯郭公虫 *Thonasimus lewis* Jacobson（图 455）

体长 7–10mm，头、前胸背板黑色，密布刻点和细毛。头中央具弱隆起。前胸背板中纵线呈平滑状。鞘翅肩胛明显，两侧平行，两翅端弧状汇合；刻点沟列明显，沟间平密布小刻点；鞘翅基部 1/3 呈赤色；余 2/3 呈黑色，在黑色区的端 1/3 处具窄白横带。鞘翅的赤色区多变异，有的赤色消失。

习性：栖息在倒木中，幼虫生活在树皮下，捕食木材害虫。沈阳东陵于 6 月采到成虫。

分布：辽宁；日本。

拟花萤科 Dasytidae（Melyridae）

本科与花萤科很相似，不同处在于本科：腹部可见 6 节（花萤科可见 7–8 节）。

199. 黄尾拟花萤 *Malachius prolongatus* Motschulsky（图 456）

体长 5.2–5.8mm，体黑色稍狭长。头黑色，前缘弧凸，复眼发达，外突。触角 11 节，稍锯齿状，第 2–4 节棕红色，余节黑色。前胸背板宽大于长，前缘弧凸，侧缘较直，前、后段微缩，后缘微弧出；前、后角钝圆。盘区中部，具宽黑纵带，不达前、后缘，四周围以棕红色。鞘翅长方形，端缘有近三角形棕红斑。

习性：在花丛中。沈阳东陵于 7 月采到成虫。

分布：辽宁；日本。

露尾甲科 Nitidulidae

体长 1–18mm。小–中型甲虫，卵–长形，稍扁平，背密生柔毛，多为淡褐–近黑色。有的鞘翅缀黄色至红色斑。触角 11 节，棍棒状，末端 3 节膨大。前胸背板宽大于长，常具缘边，基部多与鞘翅基部密接。小盾片半圆形。鞘翅长方形，两侧多平行：遮盖腹末端；短而端部平截，使腹端有 1–4 节背板外露。足粗短，前足基节窝多关闭，中、后足基宽扁，左右远离，跗节式 5–5–5。

200. 日书香露尾甲 *Librodor japonicus*（Motschulsky）（图 457）

体长 4–14 mm。长方形，漆黑色有光泽。头略呈三角形，前缘中央尖突，额区中央明显凹洼，后头中纵沟可见，头密布刻点。上颚发达，顶齿分叉。触角短，棍棒状。前胸背板横方形，前缘中部略前凸，后缘平直，两侧平行，全具沿，前角前伸，角端钝，后角稍后延，角端锐；盘区密布刻点，有凸有凹。小盾片半圆形。鞘翅长方形，翅端呈弧缩，鞘翅基部和近端处，各有一个不规整的橙黄色斑。

习性：沈阳东陵 5 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、江西、台湾、河南、湖北、四川；朝鲜半岛，日本。

201. 短角露尾甲 *Omosita colon*（Linnaeus）（图 458）

体长 2.5–4mm。椭圆形，密生茸毛。淡红褐–红褐色，有光泽。头前方椭圆形；触角棒 3 节，大而紧密。前胸背板宽大于长，最宽处位于中部稍后，前缘凹，前角前伸，呈锐角；后缘稍后凸，后角钝；侧缘弧形；全具沿；盘区密布刻点和茸毛，近后缘中央两侧，各有 1 深宽的凹窝。鞘翅长于前胸背板长的 2 倍，末端常遮盖部分臀板，鞘翅基部有若干淡色斑，该黄色斑内有 1 黑色斑，在侧缘中部尚有一淡色斑。

习性：栖息于粮仓、中药材库、粮油加工厂等处。沈阳东陵灯诱到成虫。

分布：东北、华北、西北、华东；日本、俄罗斯、蒙古，欧洲，北美。

202. 钢色露尾甲 *Carpophilus chalybeus* Murray（图 459）

体长 2.5–4mm。体钢黑色；鞘翅肩部、足，淡色。前胸背板前、后缘较直，前缘狭于后缘，侧缘弧凸。鞘翅与前胸背板等宽，稍长于前胸背板，侧缘微弧突，端缘弧形。至少 2 腹节外露。

习性：栖息于花丛中。沈阳东陵 6 月采到成虫。

分布：辽宁、台湾；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

锯谷盗科 Silvanidae

体微小扁平，一般褐色。触角 11 节，棍棒状，末端 3 节粗大。前胸背板长形，后方狭小，侧缘有边或锯齿。鞘翅狭长，两侧平行，合盖腹部。前足基节窝封闭，前、中足基节球状，后足基节横形，跗节 5 节，稀有雄虫后足跗节为 4 节。跗节第 4 节小，第 3 节下面呈叶片状。

203. 长胸谷盗 *Slivanoprus longicollis*（Reitter）（图 460）

体长 2–2.6mm。体褐色狭长形，长为宽的 3.5 倍以上。头和前胸背板覆圆形小颗瘤，并常覆蜡质分泌物。复眼相对较小。触角 11 节，第 10 节长宽略等。前胸背板长大于宽；前角尖，后角钝。鞘翅长为两翅合宽的 2–2.3 倍，向端部不显著收狭。

习性：栖息于腐烂植物、干草、落叶层、树皮下，在储藏谷物中偶有发生。

分布： 辽宁、天津、山东、上海、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、云南；日本、印度、越南、泰国、马来西亚、印度尼西亚，非洲等。

小蕈甲科 Mycetophagidae

体长 1.5–6mm。长椭圆形至卵圆形，背面扁平，密生细毛。体黄褐、褐色–近黑色，有的种类鞘翅上缀橘黄色或红色花斑。触角 11 节，末 2–7 节成触角棒。鞘翅遮盖腹末。腹部可见腹板 5 节，第 1 腹板的前方呈三角形，伸达后足基节之间。各足的左右基节靠近，前足基节窝后方开放。跗节式：雄虫 3–4–4；雌虫 4–4–4。

204. 小蕈甲 *Typhaea stercorea*（Linnaeus）（图 461）

体长 2.2–3.2mm。椭圆形，两侧近平行，淡褐色、黄褐至栗褐色。触角 11 节，棒 3 节，末节端部略尖。前胸背板横宽，最宽处位于基部 1/3 处，后缘略直。鞘翅长于前胸背板长的 3 倍；行纹浅，中区行纹内的刻点浅而不明显，行间刻点更小而浅，每一行间中央有 1 近直立的较长而粗的刚毛，行纹内及行间着生细而短的倒伏毛。

习性： 成、幼虫取食含水量较高的谷物、干果及豆类等。

分布： 国内大多数省区；世界性分布。

瓢虫科 Coccinellidae

多为中小型甲虫，体半圆球形。下颚须末节斧状。足跗节为隐 4 节，即第 2 节宽大，第 3 节特细小，第 4 跗节特细长。

205. 马铃薯瓢虫 *Henosepilachna vigintioctomaculata*（Motschulsky）（图 462）

体长 7–8mm，宽约 5.5mm。体背黄褐–红褐色，表面密生黄褐色细绒毛。头扁小，平时嵌入前胸下。前胸背板前缘凹陷，前角前尖；中央有 1 剑状纵行黑斑，两侧各有 2 个小黑斑（有时合并为 1）。鞘翅每侧各有 14 个黑斑，其中：鞘翅基部 3 个；其后方 4 个（不在一直线上）；鞘翅汇合处有 1 或 2 对相互接触。

习性： 植食性，为害马铃薯、曼陀罗、茄子、瓜类。

分布： 东北，甘肃、河北、山西、山东、江苏、浙江、四川、云南、福建、西藏；朝鲜半岛，俄罗斯、日本。

206. 十三星瓢虫 *Hippodamia tredecimpunctata*（Linnaeus）（图 463）

体长约 6mm，宽约 3.2mm，黄褐–橘黄色。头、复眼黑色；头前缘、口器、触角为黄–黄褐色。前胸背板橘黄色，中部有呈梯形大黑斑，从基部伸达前缘；两侧缘中部各有 1 圆形小黑斑。两鞘翅上，共有 13 个黑斑，除小盾片下方鞘缝上 1 个椭圆形黑斑外，每鞘翅上各有大小不一样的黑斑 6 个。雄虫，第 5 腹板后缘全线内凹；第 6 腹板后缘中央内凹拱起。雌虫，第 5 腹板后缘平直，第 6 腹板后缘尖圆突起。

习性：捕食蚜虫。

分布：东北、华东、西北，河北、河南、湖北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚），蒙古、伊朗、阿富汗，欧洲，北美洲。

207. 七星瓢虫 *Coccinella seplempunctata* Linnaeus（图 464）

体长 5.2–7mm，宽约 4.5mm。头黑色，额与复眼相连的边缘各有 1 圆形淡黄斑。触角栗褐色。前胸背板黑色，在前角处各有 1 近四边形的大淡黄斑。小盾片黑色。鞘翅红色或橙黄色，两鞘翅上共有 7 个黑斑：除位于小盾片下方的黑斑为共有外；每鞘翅上各有 3 个黑斑。足胫节有 2 刺距，爪有基齿。

习性：捕食蚜虫。

分布：东北、华北、华东、华中、华南、西南，陕西；朝鲜半岛，日本、蒙古、印度，欧洲。

208. 龟纹瓢虫 *Propylea japonica*（Thunberg）（图 465、466）

体长 3.4–4.7mm，宽约 3mm，黄色具龟纹状黑斑，体面光滑，不被细毛。头部：雄虫前额黄色，基部黑色；雌虫前额有 1 个三角形黑斑，有的扩大至全头。复眼黑色；口器、触角、足，黄褐色。前胸背板中央具 1 大黑斑，基部与后缘相连，有的则扩展至前胸背板而仅留黄色的前、后缘。小盾片黑色。鞘缝黑色，在鞘翅上有多处黑斑，排列状似“龟纹”。鞘翅上的黑斑常有变异龟纹瓢虫双二变型 *Propylea japonica* ab.*dionea* 在鞘翅肩角处，有向外缘弯曲的弧形黑斑；其后有向内微弯的长四边形黑斑；鞘缝在基部 1/3 处向两侧稍扩伸的黑纵条。

习性：捕食菜类、豆类及初春作物上的蚜虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、北京、河南、江苏、江西、山东、陕西、四川、浙江、广东、台湾；日本、俄罗斯（西伯利亚）、印度。

209. 大突肩瓢虫 *Synonycha grandis*（Thunberg）（图 467）

体长 11–14mm，宽 10.2–13.2mm。体近圆形，呈半球形拱起，背面光滑，不被毛。基色橙黄-橘红色；复眼、小盾片黑色；触角深褐色。两鞘翅上共有 13 个黑斑，其中 3 个位于鞘缝上。以基部的鞘缝斑最大，略呈扇形。其余 5 个斑在鞘翅上呈：1、2、2 排列。

习性：捕食蚜虫。

分布：东北，福建、江西、台湾、湖南、广东、广西、香港、云南、贵州、西藏；日本、印度、尼泊尔、缅甸、菲律宾、印度尼西亚、新几内亚、斯里兰卡、澳大利亚。

210. 奇变瓢虫 *Aiolocaria hexaspilota*（Hope）（图 468）

体长 9.7–10.2mm，宽约 8.5mm。宽卵形，背面光滑无毛。头、复眼、口器，黑色；触角深褐色，端节黑褐色。前胸背板黑色，两侧各具 1 大黄斑。鞘翅红褐色，鞘缝及周缘黑色。鞘缝黑色纵带，中间扩展成粗宽纵带；外侧黑斑呈圆包状，故露出鞘翅中央各 3 个红褐斑；翅侧缘尚露出各 2 个细长弧弯红褐斑。雄虫第 6 腹板后缘平截，中央内凹陷；雌虫

第6腹板尖圆凸出。

习性： 捕食蚜虫。

分布： 辽宁、吉林、北京、河北、内蒙、河南、陕西、四川、贵州、台湾；日本、俄罗斯。

211. 异色瓢虫 *Harmonia axyridis* (Pallas) (图469–473)

体长5.4–8mm，宽3.8–5.2mm。背面的色泽及斑纹变异较大。头部黄橙、橙红–全黑色。前胸背板浅色，有1"M"形黑斑：向深色型变异时，黑色部分扩展相连，以至中部全为黑色仅两侧浅色；向浅色型变异时，斑黑色部分缩小仅留下4个黑点或2个黑点。鞘翅上各有9个黑斑：向深色型变异时，黑斑相连而成网形斑，甚至全为黑色；向浅色形变异时，鞘翅上的黑斑部分消失，以至全部消失，鞘翅全为橙黄色。腹面色泽也有变异：浅色的中部黑色，外缘黄色；深色的中部黑色余褐黄色。鞘翅近末端中央有1明显横脊。雄虫第5腹板后缘弧形内凹，第6腹板后缘半圆形内凹；雌虫第5腹板外突，第6腹板中部有纵脊，后缘弧形突出。常见变种有：异色瓢虫二斑变种。体长5.4–8mm，宽2.8–5.2 mm。鞘翅黄色有黑斑。前胸背板有4个黑斑，其中2个附在基部，2个在前，可融合成M形黑斑。在鞘翅外线1/3处，各具一黑斑；异色瓢虫十九斑变种。体长5.4–8mm，宽3.8–5.2 mm。前胸背板有4个黑斑，可融合成M形。两鞘翅共有19个点形黑斑。其中：小盾片下1个，每鞘翅9个，排列为2–3–3–1。

习性： 捕食蚜虫。

分布： 全国除新疆、西藏、台湾无报道外，均有分布；朝鲜半岛，日本、蒙古。

212. 黑缘红瓢虫 *Chilocorus rubidus* Hope (图474)

体长4.4–5.5mm，宽4.1–5mm。体近圆形，呈半球形拱起，背面光滑无毛。头红褐色，无斑纹。复眼黑色，触角、口器，浅红色。前胸背板红褐色。鞘翅基部枣红色，外缘和后缘黑色，向内逐渐变浅，分界不明显。小盾片与鞘翅同色，但颜色较深。鞘翅缘折黑色。

习性： 捕食介壳虫和蚜虫。

分布： 东北、华北，河南、山东、江苏、浙江、湖南、贵州；蒙古，日本，俄罗斯，印度、澳大利亚。

213. 黄斑盘瓢虫 *Lemnia saucia* (Mulsant) (图475、476)

体长5.8–6.8mm，宽4.8–6mm，黑色。头部：雄虫橙黄色；雌虫黑色。复眼黑色；触角红褐色。前胸背板两侧各具1橙色大斑，前缘有时亦呈橙黄色。鞘翅中央，形成椭圆形或在后缘凹入的肾形斑。第6腹板；雄虫稍外露，雌虫被覆盖。

习性： 捕食蚜虫、飞虱。

分布： 辽宁、河南、四川、湖南、贵州、云南、广西、广东、香港，华东；日本、印度、越南、泰国、尼泊尔、菲律宾。

214. 红点唇瓢虫 *Chilocorus kuwanae* Silvestri（图 477）

体长 3.3–7mm，宽 2.9–4.5mm。体近圆形，有光泽，背面拱起。头部、前胸背板、小盾片黑色；唇基前缘红棕色。鞘翅黑色，在中部稍前各有 1 个橙红–红褐色圆形小斑。足黑色。前胸背板后缘弧凸，侧缘弧形，前、后角均钝。雄虫第 5 腹板后缘中央平截而稍内凹，第 6 腹板弧形外凸，而后缘中央较齐平；雌虫第 5 腹板肩缘弧形外凸，第 6 腹板后缘亦弧形外凸，但几乎被第 5 腹板所覆盖。

习性：捕食多种介壳虫。

分布：东北、华东，河北、河南，华中，陕西、甘肃、西南；朝鲜半岛，日本、印度、美国。

215. 红环瓢虫 *Rodolia limbata* Motschulsky（图 478）

体长 4–6mm，宽 3–4.3mm。体长圆形，弧形拱起。背、腹面密被黄白毛。头、复眼黑色，周缘浅色。前胸背板黑色，前、侧缘红色。小盾片黑色。鞘翅黑色，其外缘、鞘缝被红色宽环围绕。腹面中央部分黑色，末端、侧缘及鞘翅缘折红色。足腿节黑色，但其端部，胫、跗节红色。雄虫第 5 腹板弧凹，第 6 腹板中央部分内凹成缺刻；雌虫第 5 腹板后缘平截，第 6 腹板后缘圆凸。

习性：捕食草履蚧、桑粉虱、吹绵蚧等。

分布：东北，北京、河北、河南、山西、湖北、江苏、江西、浙江、台湾、四川、贵州、云南、广东、广西；日本、俄罗斯（西伯利亚）、蒙古。

蜡斑甲科 Helotidae

体中等大小，扁平长椭圆形。头较小而复眼较大。触角短，先端 3–4 节呈球杆部。前胸背板后方较阔，后缘角突如角状。鞘翅各有 2 个白色或黄色蜡斑，跗节 5 节，末节大，爪强。

216. 黄腹蜡斑甲 *Helota fulviventris* Kolbe（图 479）

体长 13–13.5mm。扁平，长椭圆形，青黑色稍带铜绿色金属光泽。头前方横形，复眼大外突；头密布粗细刻点，两复眼间具 1 内布圆刻点的椭圆形洼窝。前胸背板呈梯形；前缘直锯齿形，两前角前伸；后缘具沿，小盾片前明显后凸，后角后突呈锐角；侧缘向前渐狭；盘区满布粗细刻点，中纵沟两侧前半部，具 2 条平行纵脊。鞘翅长方形，每鞘翅见 3 条光滑纵脊，在第 2 条脊纵上，有 2 个黄色小圆形蜡斑，脊间密布刻点。跗节 5 节，末节大，爪发达。

习性：沈阳棋盘山于 5 月采到成虫。

分布：辽宁；朝鲜半岛，日本。

拟步甲科 Tenebrionidae

小-大型甲虫，体形各异，体壁坚硬，赤褐-黑色。头小，口器发达。触角多 11 节，棍棒状，近念珠状或丝状。跗节 5-5-4，爪简单。

217. 中华琵琶甲 *Blaps chinensis* Faldermann（图 480）

体长 18-20mm，宽约 6.5mm，细长，黑色，缎样光泽，尾端尖，背面颇凸，鞘翅扁。触角丝状 11 节。前胸长宽略等，有纵沟，两侧几直，前端收狭，前角钝，后角尖。每鞘翅有 8 行刻点列，行间刻点明显。鞘翅尾状突起不明显。

习性： 栖息在粮仓。

分布： 辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、河南、湖北、陕西、甘肃、宁夏。

218. 达氏琵琶甲 *Blaps davidea* Deyrolle 省新记录（图 481）

体长 20-23mm，宽 9-10mm。体黑色，无光泽。前胸略平坦，长宽几相等，有中纵沟，刻点稠密、规则、不很深，刻点之外还布颇密的小瘤突皱纹。鞘翅密布大小刻点，连接成皱状。鞘翅的尾状突起明显，基部扩大：雄虫 2-3mm；雌虫短得多。

习性： 栖息在洞穴中、牛羊粪堆内，群居。食畜粪便。

分布： 辽宁、黑龙江、内蒙古、北京、山西、山东、湖北、陕西、甘肃、宁夏；蒙古。

219. 瘦扁足甲 *Pedinus strigosus* Faldermann（图 482）

体长 7-9mm。体短而粗，明显拱凸。头部前方弧突，密布小刻点。触角近念珠状，11 节。前胸背板基部最宽，两侧向端部渐狭，后角略尖，后缘弧凹。鞘翅刻点沟列明显，行间刻点较大。雄虫前足跗节放宽，腹面被褐色茸毛。

习性： 栖息在石下、落叶下，偶见于仓库。

分布： 辽宁、湖北、台湾，华北；朝鲜半岛，日本、蒙古。

220. 蒙古沙潜 *Gonocephalum reticulatum* Motschulsky（图 483）

体长约 4.5mm，多暗褐色。头宽，密布粗大刻点。触角短，11 节，末 4 节成棒状。前胸背板宽约为长的 2 倍，两侧弧凸，边沿扁平；前缘弧凹，前角较钝；后缘中段弧凸，两侧凹入，后角成直角。鞘翅长，为两翅合宽的 1.7 倍，两侧平行，刻点沟列细而显，行间有光泽，被有黄毛，毛列不明显。

习性： 成虫为害双子叶植物的嫩芽、叶；幼虫为害幼根。

分布： 东北、华北、西北，江苏；朝鲜半岛，蒙古、俄罗斯（西伯利亚）。

221. 沙潜 *Opatrum subaratum* Faldermann（图 484）

体长 6.5-9mm，宽约 2.5mm，黑色略带锈赤色，无光泽。头部唇基与额间，由 1 深沟分界。触角短，11 节，末 4 节棒状。前胸背板宽是长的 2 倍多，两侧弧凸，侧边宽平，

前角钝，后角尖。鞘翅长为两翅合宽的 1.5 倍，两侧平行；刻点沟列明显；黑色瘤状突成行，每行 5-8 个。前足胫节末端的突起，窄而凸。

习性：食性极杂。成虫为害禾本科作物、豆类、瓜类、麻类、花生、甜菜、苗木的嫩茎和叶芽；幼虫为害嫩根、芽、茎等。

分布：东北、西北、华北，河南、安徽、台湾；蒙古，朝鲜半岛，俄罗斯。

222. 小同树甲 *Strongylium amamianum* Nomwa （图 485）

体长 12-14mm。黑褐色，背面复灰白色稀软毛。头部刻点稀大，唇基刻点密小；后半部具浅中纵沟；复眼大圆浅色。触角丝状，11 节，第 3 节明显长于第 4 节。前胸筒状，前缘狭于后缘。鞘翅狭长，后端渐狭，汇合处呈弧状；刻点列深，行间隆起并布刻点。

习性：沈阳东陵于 6 月采到成虫。

分布：辽宁；日本。

223. 黑颈垫甲 *Lagria nigricollis* Hope（图 486）

体长 6.2-8mm，细长。头、触角、前胸背板、小盾片、足黑色；鞘翅褐色有光泽，密生黄色细长毛。雄虫触角末节与第 3-10 节总和等长，鞘翅两侧大体平行；雌虫触角末节是第 7-10 节之和或短些，鞘翅两侧在中点前最宽。

习性：沈阳东陵于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

224. 中华垫甲 *Lyprops sinensis* Marseul（图 487）

体长 8-9.5mm，宽 3.5-4mm。栗色，鞘翅、足色较浅，有光泽。头、唇基隆起与额由深沟分界；复眼发达，黑色，颚须末节斧状。触角 11 节，棒状，末端渐粗，端节卵形。前胸背板宽大于长，两侧弧凸，略呈圆形；前缘直，呈颈状；后缘直，有细边；表面具刻点，中纵沟不达前、后缘。鞘翅明显宽于前胸背板，两侧略平行，端部 1/4 处最宽，刻点沟明显，密被金黄毛。后足第 1 跗节长于 2、3 跗节之和。

习性：为害露天存粮。

分布：东北、华中，河北、内蒙古、江苏、安徽、江西、浙江、湖南、广西、云南、贵州、四川；朝鲜半岛，日本。

225. 黄粉虫 *Tenebrio moliter* Linnaeus（图 488）

体长 12-17.5mm，宽 4.5-6mm。黑褐色，有油脂状光泽。触角近棒状，第 3 节短于 1、2 节之和，末节长宽相等。前胸背板宽略大于长，上面的刻点不十分密。鞘翅与前胸背板等宽，刻点密，刻点行间无大而扁颗粒，鞘翅末端较圆滑。

习性：食腐败、陈旧谷物及其加工品，也取食面粉、麦麸、面包等。

分布：东北、华北，甘肃、四川；世界各地。

226. 黑粉虫 *Tenebrio obscurus* Fabricius（图 489）

体长 13.5–18.5mm，宽 4.5–6mm。黑褐色，无光泽。触角第 3 节约等于第 1、2 节之和。前胸背板长宽约相等，上面的刻点特密。鞘翅与前胸背板等宽，刻点极密而粗糙，刻点行间有大而扁的颗粒，形成明显隆脊，鞘翅末端略尖。

习性：食性同黄粉虫。

分布：辽宁、陕西，华北，河南，华中、华东、华南；世界各地。

227. 洋虫 *Martianus dermestoides* Chevrolat（图 490）

体长 6mm，长椭圆形，暗黑色，有光泽。触角、口器、足，红黑色。头背面散布密小刻点，前面有横沟，沟的两侧有小窝。触角粗，4–10 节宽大于长，末节几呈圆形。前胸背板不窄于鞘翅，前缘狭于后缘，侧缘弧凸，后缘两侧具宽的浅凹，前角钝，后角直角形；盘区前面中央偶有小窝，两侧稍凹。小盾片钝，倒卵形。鞘翅细长，两侧平行，刻点行细，行间布较稠密刻点。

习性：各地常用各种补品作饲料喂养后，作滋补品食用习惯。

分布：流传我国南、北方各地；菲律宾、越南、印度尼西亚等地。

朽木甲科 Alleculidae

中等大小甲虫，体稍软，长卵形，体暗或淡鲜色。头部后方不收狭如颈。前口式，复眼发达，触角丝状，有时为锯齿状。前胸背板后方广阔，略呈梯形，稍狭于鞘翅基部，有侧缘，前足基节窝关闭，足细长，爪有微栉齿。腹部 5–6 节。

228. 少脊朽木甲 *Cteniopinus hypocrite* (Morseul)（图 491）

体长 11–14mm。狭长，体背浅棕褐色，无光泽。头部浅棕褐色，头前方椭圆形，暗色；复眼黑色，外突。前胸背板宽小于长，基缘较直而宽；前缘窄，侧缘弧凸，向前渐收，前角钝圆，后角锐，但角端不突。小盾片小，三角形，与前胸背板同色。鞘翅肩下稍缩，而后又扩，端部 1/3 处最宽，翅端会合不紧密；鞘翅较软，刻点沟细显，行间密布印刻，被短黑毛。

习性：沈阳东陵于 6 月采到成虫。

分布：辽宁；日本。

花蚤科 Mordellidae

小–中等甲虫，密生绢丝状微毛。体侧扁呈弧状，背面显著隆起，尾端尖延伸于鞘翅外。头与前胸背板密接。触角 10–11 节，丝状，末端略粗。口须端节斧状。前胸背板与鞘翅基部等宽。鞘翅向后狭，末端圆形，尾尖突出。足细长，胫节距发达。

229. 伴侣花蚤 *Mordellistena comes* Marseul 省新记录（图 492）

体长 3.5-6.5mm，体黑色。鞘翅青紫光泽密被暗色毛。后足胫节端距黑色。其他如科征。
习性： 栖息于花蕊中。
分布： 辽宁；日本。

230. 枝重（野德）花蚤 *Mordellistena edashigei* Chojo 中国新记录（图 493）

体长 2.5-3.5mm。体黑色，触角基部、前、中足黄色。鞘翅的汇合处、肩部和侧缘，具强金属光泽的毛。后足胫节端距黄色。其他如科征。
习性： 栖息于花蕊中。沈阳东陵于 5 月采到成虫。
分布： 辽宁；日本，

拟花蚤科 Scraptidae

小形纤细甲虫，头部较前胸背板前缘为高。眼后甚缢。触角丝状，11 节。眼凹陷颇深，下颚须端节斧状。后足胫节与跗节等长，第 3 跗节分 2 叶，爪基部有 1 齿。

231. 索鸭拟花蚤 *Anaspis funagata* Kono 中国新记录（图 494）

体长 2.5-3mm，黄褐-赤褐色，触角第 6 节以后和腹部呈暗褐色。其他特征如科征。
习性： 栖息在花上。沈阳东陵于 6 月采到成虫。
分布： 辽宁；日本。

蚁形甲科 Anthicidae

体小如蚁，头大向下，眼椭圆形，眼后细缢。触角丝状，11 节。颈节细小。前胸背板狭于鞘翅。前足基节窝开式，前、中足左右基节相接，后足基节隔开，爪无齿。

232. 三点独角甲 *Notoxus monoceros* Linnaeus（图 495、496）

体长 4.2-5.3mm。细长，棕黄色，头大向下，复眼黑色外突，眼后收缢，触角丝状，11 节。末端稍膨大。前胸背板略呈球形，前区有一角状突起，超过头长，尖端暗色。鞘翅明显宽于前胸背板，每鞘翅具 3 个黑点，即：肩下方近缝处 1 个；翅端外侧 1 个和鞘缝中部 1 个点，黑点的形状，大小变异较大。翅面密被成行的黄短毛。
习性： 栖息在石块下、沙质土中、枯枝层内、花和叶上，少数于储藏物中。腐食性。
分布： 辽宁，黑龙江，内蒙古，甘肃，新疆；日本、蒙古，欧洲。

233. 光翅蚁形甲 *Anthicus laevipennis* Marseul 省新记录（图 497）

体长 1.9-2.4mm，有光泽，暗棕色。头近方形，后缘较直。颈明显。前胸背板呈倒梯形，最宽处约等于头宽。鞘翅狭长，呈长卵形。

习性：沈阳东陵于 7 月采到成虫。

分布：辽宁；日本。

赤翅甲科 Pyrochroidae

体中等大小，扁平，一般呈赤色或暗色。头前伸，复眼后方狭小，触角 11 节，一般为锯齿状或栉齿状。前胸背板后方较鞘翅为狭，鞘翅较腹部为广。腹部可见 5–6 节。前足基节窝后方开放，前、中足基节大圆锥形，左右相接，后足基节横形，足长，末端前跗节 2 叶形而幅广，爪简单。

234. 淡红伪赤翅甲 *Pseudopyrochroa rufula*（Motschulsky）中国新记录（图 498、499）

体长 6.5–10mm。前胸背板、鞘翅赤色，头前方、复眼、触角、小盾片、足暗黑色。头部两复眼之间，具横向隆起。触角 11 节。雄虫触角栉齿状；雌虫触角锯齿状。前胸背板宽大于长，最宽处位于中点后，呈钝角状，点前点后的侧缘均呈直线式收狭，盘区具中纵沟（雄虫更明显）。鞘翅基部显宽于前胸背板，鞘翅从基部 1/3 处开始，呈弧状外扩，至端部呈弧状收狭，两翅汇合处不合拢，呈两弧形裂开。

习性：沈阳东陵蚕场于 5 月采到成虫。

分布：辽宁；日本。

芫菁科 Meloidae

体中型，圆筒形或粗短甲虫，体壁和鞘翅较软，黑、灰或褐色。后头急缢如颈，复眼大，触角 11 节，丝状或锯齿状，雄虫触角中部几节栉齿状。前胸窄于鞘翅基部。左右鞘翅部分重叠，末端分离。前足基节窝开式，前、中足基节左右相接，后足基节横形，跗节 5–5–4，爪裂为 2 叉。可见腹板 6 节。

235. 中华芫菁 *Epicauta chinensis* Larport（图 500、501）

体长约 22mm。黑色，被黑色细短毛。头后方两侧红色，额中央有 1 块红斑。雄虫触角栉齿状；雌虫触角丝状。前胸背板中央有条由白短毛组成的纵纹，沿鞘翅侧缘、端缘和中缝均镶有白短毛组成的白边。

习性：幼虫在土中越冬；成虫有群集性，喜食大豆嫩叶。

分布：国内广布；朝鲜半岛，日本。

236. 绿芫菁 *Lytta caraganae* Pallas（图 502）

体长 11.5–17 mm。金属绿色或蓝绿色，鞘翅具同色光泽。体背光亮无毛。头部额中央有 1 个橙红色小斑。触角约为体长 1/3，第 5–10 节念珠状。前胸宽短，前角隆起突出，后缘稍呈波浪形弯曲。雄虫前、中足第 1 跗节基部细，端部膨大，呈马蹄形；雌虫则无上

述特征。

习性： 同中华芫菁。

分布： 国内大多数省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

237. 短翅圆胸芫菁 *Meloe corvinus* Marseul（图 503）

体长 7–27mm。黑青色，无金属光亮。头、前胸背板、鞘翅均密布粗细刻点，周缘刻点更稠密些。触角短 11 节，丝状，多少呈念珠状，端节呈锥状。前胸背板桶状，前、后缘收缢，明显窄于头部和鞘翅；盘区密布粗大不规则刻点。鞘翅宽大而短，基部两鞘翅相互叠合，后部岔开不会合，每鞘翅呈卵圆形，腹部呈球状膨大。

习性： 成虫为害国槐、小麦等；幼虫可寄生于蜂巢。

分布： 东北，河南、浙江、青海；朝鲜半岛，日本。

天牛科 Cerambycidae

体小–大型，4–65 mm 左右。体长形，颜色多样。头突出，复眼发达肾形。触角丝状 11 节，多超过体长。前胸背板多具侧刺突或侧瘤突，盘区隆突或具皱纹。鞘翅细长，盖住腹部；有些种类鞘翅短小，腹部大部分裸露。足细长。腹部多见 5 节。

238. 中华薄翅天牛 *Megopis sinica* White（图 504）

体长 30–52mm，宽 8.5–14.5mm。赤褐或暗棕色。头具密刻点，灰黄短细毛；前额凹下，中央具细纵沟。前胸背板前缘狭，后缘宽，呈梯形；表面密布刻点及灰黄短毛，中区被毛较稀。鞘翅每侧具 2–3 条纵隆脊，并具细微刻点及灰黄短毛，基部刻点较粗。

习性： 2 年 1 代。幼虫为害果树、林木等阔叶树和云杉、冷杉、松类。

分布： 东北、华北、华东、华中、西南，广西、海南；朝鲜半岛，日本、越南、缅甸、老挝。

239. 大牙锯天牛 *Dorysthenes paradoxus* (Faldermann)（图 505）

体长 33–41mm，宽 12.5–15.5mm。棕褐–黑褐色，稍具金属光泽。头大前突，中央具细浅纵沟。触角 12 节，雄虫第 3–10 节外端角尖锐，似锯形。前胸背板短阔，略呈方形，前缘中央凹陷，后缘略呈波状，侧缘有 2 齿，前齿较小，接近发达的中齿；表面两侧刻点粗，中域有瘤状突起，中央具一细浅纵沟。小盾片舌形。鞘翅基部宽，向后渐狭，鞘翅每侧具 2–3 条纵隆脊，翅面密布皱纹，翅周缘微上翘。雌虫腹基中央呈圆形。

习性： 幼虫土栖。咬食玉米、高粱等禾本科作物地下的茎干。

分布： 东北、华北，甘肃、山东、四川。

240. 褐幽天牛 *Arhopalus rusticus* Linnaeus（图 506）

体长 25–30mm，宽 6–7mm。褐或红褐色，密被短灰黄色绒毛。头刻点密，具中纵沟。触角：雄虫较粗长，达体长 3/4，雌虫约达体长 1/2。前胸背板宽大于长，侧缘弧凸，背面

刻点密；具光滑而稍凹的中纵沟，与后缘前方的一横凹相连；中纵沟两侧各具一肾形长凹陷。小盾片舌形。鞘翅两侧几平行，每侧具2条平行纵隆线。雄虫腹末节较短阔；雌虫较狭长，基端宽，末端狭。

习性：为害日本赤松、扁柏，柳杉、冷杉等。

分布：东北，河北、内蒙古、山东、江西、浙江、福建、陕西、甘肃、湖北、云南、贵州、四川；朝鲜半岛、俄罗斯（远东地区）、日本、蒙古，欧洲、北非。

241. 松幽天牛 *Asemum amurensis* Kraatz（图507、508）

体长11-20mm，宽4-6mm。黑褐色，密生灰白绒毛。头上刻点密。触角短，约达体长1/2，第5节显长于第3节。前胸背板侧刺突呈圆形向外伸出，背板中央稍下凹。小盾片长舌形。鞘翅长，顶端圆弧形；翅面有纵隆线，近前缘处具一些横皱。

习性：为害：红松、鱼鳞松、日本赤松。

分布：东北、华北，浙江、湖北、西藏；朝鲜半岛，俄罗斯、蒙古、日本。

242. 异色花天牛 *Leptura. thoracica* Creutzer（图509、510）

体长19-29mm，宽5.5-8mm。黑色；前胸背板、鞘翅红褐色；足红褐-黑褐色。头中央具中纵沟。触角较短：雄虫长达鞘翅中部；雌虫达鞘翅1/3处。前胸背板前缘狭后缘阔，周缘黑色；前、后端各具一横沟；中央具光滑中纵线；后角突三角形。鞘翅较短，基阔端较狭，后缘斜切或从中央稍弯，外端角钝。腹末节外露：雌虫略呈三角形，基阔端狭，后缘拱形；雄虫长方形，后缘双曲形。

习性：为害白杨、白桦。

分布：辽宁、吉林、内蒙古、新疆；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）、日本。

243. 曲纹花天牛 *Leptura arcuata* Panzer（图511）

体长12.5-17.5mm，宽3.5-5mm。体黑色，密被金黄色绒毛。鞘翅有4条黄色横纹。头密被金黄绒毛，额及头顶中央具狭长纵沟。触角：雄虫1-5节黑褐色，6-11节黄褐色；雌虫赤褐色。前胸背板前缘狭，后缘阔双曲形；前、后端各具一横条沟；具中纵沟；后角突出，尖三角形。鞘翅基宽端狭，后缘斜切；基端黄横纹后弯曲，横S形，余三条横纹直。有时2、3条横纹在内缘处汇合；有时黑色部缩小成圆斑形。末节腹板：雄虫后缘直；雌虫略圆。雄虫后足胫节弯曲。

习性：为害云杉、冷杉、松、雪松。

分布：东北，河北、内蒙古、山东、江西、浙江、陕西、甘肃、青海、四川；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）、日本，欧洲。

244. 凹缘金花天牛 *Gaurotes ussuriensis* Blessig（图512）

体长10-13mm，宽3.5-4.5mm。体黑色，鞘翅墨绿稍带红铜色，体被淡黄绒毛，鞘翅绒毛较稀。额中央具细纵线。触角长达鞘翅中部后。前胸背板宽长相等，前端稍窄，侧缘中部前具瘤突，有前、后浅横沟，中央具细纵沟。小盾片三角形，端圆。鞘翅肩圆，后端

较狭，端缘凹切，外端角钝，缝角较尖，翅面具粗密皱纹刻点。中、后足腿节近端部内缘凹缺呈钝突。

习性：沈阳棋盘山于7月采到成虫。

分布：东北，河北、河南；俄罗斯，朝鲜半岛。

245. 栗山天牛 *Massicus raddei* Blessig（图 513）

体长43–47mm，宽11–14mm。体黑褐色，被棕黄绒毛。头部在两复眼间有条纵沟，触角约为体长的1.5倍，第1节粗大，第3节约等于第4节第5节之和。前胸背板具横皱，侧缘圆弧形，无侧刺突。翅端圆形，缝角尖刺状。

习性：3年1代，幼虫越冬。为害板栗、栎、桑、苹果、橘、梅、泡桐等树。

分布：东北、华中、华东、西南，河北、山西、河南；朝鲜半岛，俄罗斯、日本。

246. 桃红颈天牛 *Aromia bungii* Faldermann（图 514）

体长28–37mm，宽8–10mm。体黑色，有光泽。前胸背板棕红色，前、后缘黑色收缩下陷，密布横皱纹，侧缘呈角状刺突，背面具4个光滑瘤突。鞘翅表面光滑，基部宽于前胸，端部渐狭。

习性：2年1代。幼虫为害多种果树，严重时造成树干中空，皮层脱落而死亡。

分布：辽宁、香港、陕西、甘肃，华北、华东、华中、西南、华南；朝鲜半岛。

247. 家茸天牛 *Trichoferus campestris* （Faldemann）（图 515）

体长13–18mm，宽3–6mm。黑褐色，被棕黄绒毛和稀疏长竖毛。头部：雄虫额中央有细纵沟；雌虫无。触角；雄虫长达鞘翅端部；雌虫短。前胸背板长宽近等；前缘稍宽于后缘；侧缘圆弧形，无侧刺突；盘区刻点粗密，其间杂细小刻点（雌虫无细小刻点）。鞘翅两侧近平行，后端稍狭，外端角弧形，内端角垂直。后足第1跗节，约等于第2节第3节之和。腹末节：雌虫狭长，端缘弧形；雄虫宽而平直。

习性：1年发生1–2代，以幼虫越冬。为害多种树木、果树、木材等。

分布：东北、华北、华中、西北、西南，山东、江苏、安徽、江西、浙江；朝鲜半岛，俄罗斯、蒙古、日本。

248. 双条杉天牛 *Semanotus bifasciatus sinoauster* Gressitt（图 516）

体长5–20mm，宽1.6–6.5mm。头、前胸黑色；触角、足黑褐色；鞘翅有棕黄或驼色及黑色宽带。头具细刻点。触角：雄虫超过体长3/4；雌虫达体长1/2。前胸背板侧缘弧凸，被有较长的淡黄色绒毛；背面中部有5个呈梅花形排列（前2后3）的瘤突。鞘翅基宽端狭，末端圆形，肩瘤突出。足中度长，被黄色竖毛。

习性：1–2年发生1代。为害杉、松、柏树，主要为害桧柏、侧柏。

分布：东北、华北、华东、西北（不含宁夏、新疆）、西南（不含西藏），河北、湖北、广东、广西；日本。

249. 灭字脊虎天牛 *Xylotrechus quadripes* Chevrolat 省新记录（图 517）

体长 15-25mm。前胸背板由淡色绒毛围成的黑色斑纹，中央有 1 大圆斑，两侧各有 1 小斑点。雄虫额中间具纵脊，两侧尚有 1 近长方形较粗糙的脊斑；雌虫额有 3 条细纵脊。鞘翅有由淡色绒毛组成的“灭”字形斑，端部 1/3 处和翅端均有宽横带状的绒毛斑。

习性：为害咖啡、芒果、木波萝、柚木、厚皮树、山石榴、黄坭木等。沈阳东陵于 7 月采到成虫。

分布：辽宁，华南、西南；越南、缅甸、印度、泰国、老挝。

250. 杨柳虎天牛 *Chlorophorus motschulsky* （Gangibauer）（图 518）

体长 9-13mm，宽 2.5-3.5mm。黑褐色，被灰白绒毛。头顶无毛，密布粗刻点，唇基较光滑，刻点细密。触角柄节粗，与 3、4、5 节等长。前胸背板似球形，长略大于宽，密被粗刻点及灰白绒毛，中区因无灰白绒毛而成 1 黑色斑。小盾片半圆形，密呈绒毛。鞘翅基部由灰白绒毛形成的“灭”字形斑纹，端部 1/3 处和翅端均有宽横带状的灰白色绒毛斑。后足第 1 跗节略长于其余 3 节总合。

习性：为害杨、柳、桦等树。

分布：东北、华北，山东、浙江、福建、陕西、甘肃、河南；俄罗斯（远东地区），朝鲜半岛。

251. 红缘天牛 *Asias halodendri* （Pallas）（图 519）

体长 15-18mm，宽 4.5-5.5mm。体狭长，黑色，被灰白细长毛。触角细长：雄虫触角约为体长的 2 倍，第 3 节最长；雌虫触角与体长略相等，第 11 节最长。前胸背板刻点稠密呈网状，侧刺突短钝。鞘翅狭长，两侧平行，末端圆钝，鞘翅每侧基部具 1 朱红色椭圆形斑，外缘有 1 条朱红色狭带纹。足细长，后足第 1 跗节长于第 2、第 3 跗节之和。

习性：1 年 1 代，幼虫在被害枝干皮下木质部中越冬。为害果树、榆树、刺槐、枸杞等。

分布：东北、华北、西北，山东、江苏、江西、浙江、台湾、河南、贵州；朝鲜半岛，俄罗斯、蒙古、日本。

252. 星天牛 *Anoplophora chinensis* （Forster）（图 520、521）

体长 25-35mm，宽 8-13mm。漆黑色，光亮，头和体腹面被灰白细毛。触角：雄虫超出翅端 4-5 节；雌虫超出翅端 1-2 节。触角 3-11 节的基部有浅色环。前胸背板中瘤明显，侧刺突短粗锥状。鞘翅基部最宽，向后渐狭，基部具颗粒状刻点，并有 2-3 条纵隆纹。鞘翅每侧有白毛斑 15-20 个，横列 5-6 行（行有时不整齐）；翅端圆形。

习性：1-2 年 1 代，幼虫在树干基部和主干内越冬。为害树木、果树。

分布：除内蒙古、新疆、西藏外，全国各地均有分布；朝鲜半岛，缅甸。

253. 粒翅天牛 *Lamia textor* （Linnaeus）（图 522）

体长 26-40mm，宽 10-14mm。体黑褐或黑色，不光亮，全身被茶褐绒毛伴有不规则

的淡色小斑。头面粗皱。触角：雄虫超出体尾 3–4 节；雌虫短。前胸背板密布皱纹，凸凹不平，中瘤明显，两侧有 4 个瘤突，呈八字形分立于左右；前、后横沟深显；侧刺突大，尖锐。小盾片半圆形，基部有三角形无毛黑区。鞘翅基部宽，向后渐狭；占全翅约 1/3 的基部布瘤状颗粒；后部则为粗刻点和皱纹；翅端平。足：雄虫前足胫节略内弯，其下沿和中、后足胫节外沿约 1/3 处具瘤状突起；雌虫无此特征。

习性：为害垂柳。

分布：东北，河北、内蒙古、山东、新疆、台湾；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）、蒙古、日本，欧洲。

254. 双簇污天牛 *Moechotypa diphysis* （Pascoe） （图 523）

体长 18–24mm，宽 6–10mm。体黑色，被黑、灰、火黄色绒毛。前胸背板、鞘翅多瘤状突起。头中央具纵沟。触角：雄虫略长于体长；雌虫短于体长。柄节为第 3 节长的 1/2。前胸背板粗糙，中央有人字形突起，两侧各有 1 个大瘤，侧刺突端圆钝，其前方另有 1 较小瘤突。鞘翅宽阔，多瘤状突起，以基部的 1 丛黑色长毛瘤最为显著，余部由淡绒毛在瘤突间围成不规则的格子。足腿节基部、端部，胫节基部、中部，第 1、2 跗节均有浅色毛环。

习性：为害各种栎树。

分布：东北、华北、华中，河南、安徽、江西、浙江、陕西、甘肃、广西、贵州、四川；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）。

255. 灰长角天牛 *Acanthocinus griseus* （Fabricius）省新记录（图 524）

体长 8–12mm，宽 2.2–3.5mm。体较小，长窄略扁。体基底黑褐至棕褐；触角、腿节各节基部棕红色。头被灰短绒毛；中央具细纵沟。前胸背板前端有 4 个横列的污黄色圆形毛斑。小盾片中部被淡绒毛。鞘翅中、下部各具 1 条宽灰横斑纹，中部横斑纹中间杂有黑斑点。鞘翅深色部还有不少棕黄绒毛斑。雌虫腹末伸出长的产卵管。足腿端棒槌状膨大。

习性：2 年 1 代，成虫越冬。主要为害松树。

分布：东北，河北、内蒙古、江西、浙江、福建、陕西、甘肃、新疆、河南、湖北、广东、广西、贵州；朝鲜半岛、日本、俄罗斯（西伯利亚），欧洲。

256. 四点象天牛 *Mesosa myops* （Dalman） （图 525、526）

体长 10–14mm，宽 4–5.5mm。体短宽，黑色，被灰绒毛并杂有火黄毛斑。触角：雄虫超出体长 1/3；雌虫等于体长。复眼较小，上、下两叶仅一线相连。前胸背板具 4 个黑丝绒状毛斑，前 2 个斑较大，长形，后 2 个斑短小，近圆形。毛斑两侧镶有火黄宽边。小盾片火黄色。鞘翅上有许多火黄色和黑色斑点。

习性：约 2 年 1 代，以幼虫和成虫越冬。为害树木、果树。

分布：东北，河北、内蒙古、河南、湖北、安徽、浙江、台湾、陕西、甘肃、青海、新疆、贵州、四川、广东；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）、日本。

257. 黑点粉天牛 *Olenecamptus clarus* Pascoe（图 527、528）

体长 12–17mm，宽 3.2–4mm。底黑褐，被白绒毛；触角、足棕黄色。头顶后缘有 3 个黑色长形斑。前胸背板中央有 1 黑斑，常向前后延伸呈不规则的纵条纹。其两侧各有 2 个黑色卵形斑。小盾片被白绒毛。鞘翅黑色斑有两种类型：每鞘翅上有 4 个黑点，肩上 1 个长形，翅中央 2 个圆形，近翅端外缘 1 个卵形较小；每鞘翅有 3 个黑点，无端斑，此类型的前胸背板中央及两侧斑点常有变异。

习性：为害杨、桃、桑树。

分布：东北、华东、华中，河北、河南、陕西、四川、贵州；朝鲜半岛，日本。

258. 八点粉天牛 *Olenecamptus octopustutatus* （Motschulsky）（图 529）

体长 9–15mm，宽 2–3.6mm。体细长，两侧平行。被黄绒毛，触角、足色较淡。触角：雄虫为体长 3.2 倍；雌虫为体长 2.3 倍。前胸背板中区无隆起的横脊；两侧有 2 大白斑，上下纵列；后横沟不显；小盾片被黄毛。鞘翅每侧有 4 个大白斑直列；刻点粗大；末端平切；外端角有时尖锐。

习性：为害栎树。

分布：东北；蒙古，朝鲜半岛，俄罗斯（远东地区）。

259. 苜蓿多节天牛 *Agapanthia amurensis* Kraatz 省新记录（图 530）

体长 10–17.5mm，宽 2.5–4.5mm。体深蓝或紫罗兰色；头、胸近黑蓝色；触角黑色，自第 3 节各节基部，被淡灰色绒毛。头部额阔，表面微凸。复眼下叶长胜于宽。触角：雌、雄均长于身体，柄节及第 3 节端部有毛刷状簇毛。前胸背板长宽近相等，侧缘中部后稍弧凸。小盾片半圆形。鞘翅狭长，两侧平行，密布刻点及半卧黑短竖毛，翅端弧圆。

习性：幼虫为害苜蓿；成虫取食菖兰花、嫩叶。

分布：东北、华北、华东，陕西、新疆、四川；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、蒙古。

260. 栲天牛 *Eutotrapha sedecimpunctata* （Motschulsky）（图 531）

体长 13–21mm，宽 3.5–5.5mm。体黑色；密被灰绿、灰黄–深黄色绒毛；触角灰色。前胸背板中区有 4 个黑色小圆斑，侧面另有 1 黑色纵条纹。小盾片两侧亦有 1 小黑点。鞘翅每侧有小黑点 8 个，两个为 1 组，从基部到端部，呈“之”形排列，但端末一个经常消失，故常见为 7 斑，有时更少。

习性：为害椴属、栲属、柳属树木。

分布：东北，河北、台湾；俄罗斯，朝鲜半岛。

261. 缝角天牛 *Ropica subnotata* Pic 省新记录（图 532）

体长 5–9.5mm，宽 1.8–3.2mm。体红木色，被不匀的棕黄、深黄或灰白色绒毛，因而形成小斑点。头部、额近方形，复眼上、下两叶仅一线相连，触角形成不清楚的淡色环纹。前胸背板有时具深中纵纹。小盾片三角形，被棕黄色绒毛。鞘翅每侧有不规则的弧形

灰白毛斑、斑点。

习性：为害桑树。

分布：辽宁、山东、湖北、江苏、浙江、香港。

262. 菊天牛 *Phytoecia rufiventis* (Gautier) (图 533)

体长 6-11mm，宽约 2mm。体黑色，被灰绒毛，但不厚密，故盖不住底色。头部刻点极密，额阔。触角与体约等长，雄虫稍长些。前胸背板宽大于长，刻点粗密，中区有大而近卵圆形、三角形无刻点红斑。鞘翅刻点极密而乱，绒毛均匀，不形成斑点。

习性：成虫白天活动，产卵在离地较近的菊花茎干内；幼虫在茎内向下钻食至根部化蛹；可为害多种菊花植物。

分布：东北、华北、华东、华南，湖北、四川；俄罗斯（远东地区），朝鲜半岛，日本。

263. 麻天牛 *Thyestilla gebleri* (Faldermann) (图 534)

体长 10-14mm，宽 3-4mm。黑色，被有浓密绒毛和竖毛，体色深浅变异较大，从浅灰-棕黑色。头顶中央常有 1 条灰白色直纹。触角：雄虫略长于体长；雌虫则短于体长。触角自 3 节始，每节基部淡灰色。前胸背板中央及两侧共有 3 条灰白色纵条纹。小盾片被灰白色绒毛。鞘翅沿中缝及肩部以下各有灰白色纵纹 1 条。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。成虫取食麻叶；幼虫为害麻茎木质部。尚可为害棉花、蓟。

分布：东北、华北、华东，陕西、湖北、四川、广东；俄罗斯（远东地区），朝鲜半岛，日本。

264. 青杨天牛 *Saperda populnea* (Linnaeus) (图 535)

体长 12-13mm，宽约 3.5mm。黑色，被淡黄绒毛并杂有灰竖毛，触角：雄虫略长于体长，雌虫短于体长。触角第 3 节起被灰色绒毛，端部黑色。前胸背板长宽相等，圆柱形，两侧各有 1 条金黄绒毛纵纹，与头顶黄条纹相接。小盾片半圆形，两侧被淡黄绒毛。鞘翅具 4-5 个黄绒毛斑。鞘翅两侧平行，端角圆，各有 4-5 个圆斑（雄虫不显）。

习性：为害杨、柳树。1 年 1 代，幼虫越冬。成虫白天活动，取食叶片；幼虫蛀入木质部为害。

分布：东北、华北、西北，河南、江苏、山东；俄罗斯，蒙古，朝鲜半岛，日本。

265. 帽斑天牛 *Purpuricenus petasifer* Fairmaire

体长约 20mm，宽约 7mm。黑色；前胸背板及鞘翅朱红色。触角：雄虫为体长的 2 倍，末节最长；雌虫与体等长。前胸背板宽短，侧缘中部具侧刺突；盘区有 5 个黑斑，前 2 后 3 排列。鞘翅有 2 对黑斑：前 1 对略呈圆形；后 1 对大，在中缝处连接呈礼帽状。

习性：为害苹果树。

分布：辽宁、吉林、河北、河南、甘肃、江苏、江西、云南；俄罗斯，朝鲜半岛，日本。

266. 日长须短鞘天牛 *Leptepania japonica*（Hayashi）省新记录（图 536）

体长 5.2–7mm。体暗棕–黑棕色；触角、足色浅。触角柄节粗大，短于第 3 节。前胸背板前、后缘较直，侧缘弧凸。鞘翅短，大部分腹节外露，于基部 1/3 处，具半透明的白色横带。各足腿节端半部，棒状膨大。

习性：多栖息于林带下枯枝中。

分布：辽宁、湖北；日本，朝鲜半岛。

豆象科 Bruchidae

小型甲虫，一般不超过 5mm，呈椭圆形或卵圆形，下口式。体多呈褐或黑色，体表布刻点，覆短毛，多形成毛斑。触角 11 节，着生于复眼前方，锯齿状、栉齿状或丝状。复眼大，前缘强烈凹入，呈“U”字型。前胸背板稍隆起，锥形、梯形或半圆形。小盾片小。鞘翅具 9–10 行刻点沟列，鞘翅末端截形。臀板或腹端背板 1–2 节外露。跗 5 节，第 3 节二裂，第 4 节微小；爪基部具附齿。

267. 绿豆象 *Callosobruchus chinensis*（Linnaeus）（图 537、538）

体长 2–3.5mm，宽 1.3–2mm。卵圆形，深褐色。触角第 1–4 节，前、中足浅褐色。头密布刻点、灰白毛；额中有 1 纵脊。触角：雄虫栉齿状；雌虫锯齿状。前胸背板梯形，布刻点、灰白褐毛，隆起中部有 1 灰白纵纹。小盾片覆灰白毛。鞘翅密布刻点、灰白与黄褐毛交杂成毛斑；第 3 行距中部有 1 灰白纵纹；中部前后有向外倾斜的两条浅纹。臀板近中部、端部两侧有褐斑 4 个。后足腿节内缘端部有 1 长直齿，外缘端部有 1 钝齿。

习性：1 年发生多代，幼虫、蛹、成虫均可在绿豆粒中越冬。可为害绿豆、豇豆、菜豆、蚕豆、赤豆。

分布：全国各省区；国外各地。

负泥虫科 Crioceridae

体多中型。头一般前伸，前口式；呈颈状。复眼突出，有凹切。前胸一般筒形，背板两侧无边框。鞘翅较狭长，盖末腹端，肩瘤多发达，刻点沟列、纵肋有或无。

268. 蓝翅距甲 *Poecilomorpha cyanipennia*（Kraatz）（图 539、540）

体长 7.9–10.5mm，宽 3.6–4.2mm。头、胸、腹面和足红褐色；鞘翅金属蓝紫色；触角（除基部 4 节红褐色外）、小盾片、足胫节端和跗节黑色。头颈部、前胸背板中央有大块黑斑，形状变异较大。触角伸达翅肩，自第 5 节起膨宽，锯齿状。前胸背板横沟深，两沟间明显隆起，有中纵沟。鞘翅长方形，两侧平行，肩部外突。雄虫后足腿节膨大，下方有 1 大齿，胫节明显弓弯，腹末节后缘较平；雌虫后足腿节稍膨大，下方亦有 1 齿，胫节直，只胫端稍内弯，腹末节后缘弧凸。

习性：成虫白天活动，为害豆科植物。

分布：辽宁、黑龙江、河北、北京、陕西、江苏、浙江、江西、福建；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）。

269. 蓝翅负泥虫 *Lema honorata* Baly（图 541）

体长 4.6–6.2mm，宽 2.3–3mm。头、前胸红褐色；鞘翅蓝色，有金属光泽；触角（除第 1 节外）黑色；体腹面、足蓝黑色。头光滑，眼后强缩，头顶有浅纵沟。触角粗壮，从 5 节起渐粗，末端 2 节稍细。前胸近圆柱形，两侧中部收缩，侧凹后横沟浅，沟前隆起，光亮。小盾片很小，黑或深褐色。鞘基明显隆起，其后稍凹，基半部刻点大疏向端部渐小，行距端部隆起。

习性：取食薯蓣属植物。

分布：辽宁、河北、北京，华东，广西、云南；朝鲜半岛，日本、越南北部。

270. 中华负泥虫 *Lilioceria sinica*（Heyden）（图 542）

体长 6.2–9mm，宽 3–4.5mm。头前部、触角、足及体腹面黑色；头后部、前胸背板、鞘翅红褐色。头眼后收缩在头颈间有横凹。触角长达身体 1/2。前胸背板近方形，长宽约相等，后缘微凸，两侧中部微凹；盘区刻点密，多布于中域，侧凹面有纵皱，其间密杂刻点。小盾片舌形。鞘翅两侧接近平行，基部微隆，刻点大成列，近外缘的 3–4 行刻点列整齐，行距窄。

习性：取食菝葜属、野百合、小麦。

分布：东北，北京、河北、陕西、山东、浙江、湖北、江西、福建、广西、贵州；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）。

271. 异负泥虫 *Lilioceria impressa*（Fabricius）（图 543）

体长 7.5–11.8mm，宽 3.5–5mm。头、触角、前胸背板、小盾片、足黑色；鞘翅棕黄至褐红色。头眼后收狭和头颈间有横凹；“X”形沟及眼后沟极深。触角短粗达肩胛。前胸背板长略大于宽，两侧中部收狭，棕毛着生处呈瘤状，背面微隆，仅基部平坦，刻点极少，前半部中央有 1 纵行刻点。小盾片舌形。鞘翅基部 1/4 微隆，有 10 行刻点列，行距平坦，端部微隆。

习性：取食薯蓣属、橡树。

分布：辽宁，华东、华南、西南；印度、泰国、斯里兰卡、菲律宾、印度尼西亚、马来西亚。

272. 十四点负泥虫 *Crioceris quatuordecimpunctata*（Scopoli）（图 544）

体长：北方 5.5–6.5mm，南方 6.5–7.5mm。体背光洁无毛，棕黄–褐红，并带有黑斑，黑斑变异大，有时完全消失。头顶中央常有黑斑；前胸背板前半部有 4 个并列黑斑；每个鞘翅有 7 个黑斑。小盾片舌形，黑色。头前部、眼周围、触角黑色，余为褐红色。鞘翅稍宽于前胸，刻点列整齐，基部刻点较大，行距较平坦。

习性：取食小麦、龙须菜、天门冬属植物。沈阳东陵于 8 月采到成虫。

分布：东北、华北，山东、江苏、浙江、福建、广西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

273. 水稻负泥虫 *Oulema oryzae* (Kuwayama) (图 545)

体长 4-4.5mm。头、复眼黑色；前胸背板淡黄褐色，后方有 1 明显凹缢；鞘翅青蓝色，具金属光泽；足多呈黄或黄褐色。头顶后有 1 纵凹。触角丝状 11 节，长几达身体之半。前胸背板长大于宽，前、后缘近平直；两侧前部平行，中部后收狭；基横凹不深；正中央有 1 短纵沟；中纵线具 2 行排列极不规则的刻点。小盾片倒梯形。鞘翅刻点行整齐，行距平坦。

习性：1 年 1 代，成虫越冬。成、幼虫为害水稻及其他许多禾本科等植物。

分布：国内大部分水稻产区；朝鲜半岛，日本。

274. 谷子负泥虫 *Oulema tristis* (Herbst) (图 546)

体长 3.5-4.5mm。头、前胸背板、小盾片钢蓝色；触角常褐黑色；鞘翅深蓝，带金属光泽；足黄褐色，但基节钢蓝，爪褐黑。头具粗刻点，顶后有 1 短纵凹。触角丝状，11 节。前胸背板长大于宽，前缘较平直，后缘拱出，两侧于中部后内凹；基横凹明显；中央有 1 短纵凹；盘区隆起，中纵线具 2 行排列不整齐的刻点。小盾片倒梯形。鞘翅平坦，刻点行整齐，行距平坦。

习性：1 年 1 代，成虫越冬。成、幼虫均为害谷叶，常造成枯心烂叶。

分布：东北、华北、西北，山东；朝鲜半岛、日本、俄罗斯（西伯利亚），欧洲。

275. 小麦负泥虫 *Oulema erichsoni* (Suffrian) (图 547)

体长 4.5-5mm。背、腹面深蓝色，有金属光泽；头、触角及足黑色，覆黄毛。触角丝状，短粗，11 节。前胸背板长略大于宽，前缘较直，后缘微凸；两侧于中部之后收狭；前角微突出，基横凹不深，中纵沟短，凹前明显隆起；中纵线有 2-3 行排列极不规则的刻点。鞘翅基部 1/4 微隆起，刻点列整齐，行距平坦。

习性：成、幼虫取食小麦片。在日本为害大麦。

分布：东北、华北；俄罗斯（西伯利亚），日本，欧洲。

叶甲科 Chrysomelidae

体长 1.5-20 mm，有金属光泽，有覆毛、覆鳞毛和粉状物的。头外露，常为前口式。头壳表面有沟，划分若干区。复眼发达突出，圆形、长椭圆形、肾形。触角 11 节，多为丝状。前胸背板的形状、长宽比、隆拱程度、边框、盘区是否有刻点等均有变异。鞘翅盘区刻点行、行距、缘折等也有变异。多为步行足，有的后足成跳跃足。跗节为隐 5 节，具爪 1 对：有单齿式、附齿式、双齿式，也有二爪之间具爪间突。

276. 紫榆叶甲 *Ambrostoma quadriimpressum* Motschulsky（图 548、549）

体长 8.5–11mm，宽 5.2–6.5mm。金绿兼紫铜色，有的呈紫蓝色。在鞘翅基部横凹之后有 5 条不规则的紫铜色纵条纹。足紫罗兰色。头刻点深显。触角细长，端 6 节略宽扁。前胸背板横阔，侧缘较直，从基部向前略加宽；盘区密具粗细刻点。小盾片半圆形光裸。鞘翅肩后横向凹陷；横凹后强烈隆凸；刻点粗，略呈双行排列；行距具细密刻点。

习性：1 年 1 代，成虫越冬。成、幼虫均可为害榆树的嫩芽、叶。

分布：东北、华北；俄罗斯（西伯利亚）。

277. 薄荷金叶甲 *Chrysolina exanthematica* Wiedemann（图 550）

体长 6.5–11mm，宽 4.2–6.2mm。黑色或蓝黑色，具青铜光泽。头部刻点粗密。触角细长，黑色；基部光亮紫蓝色；端 5 节略粗大。前胸背板侧缘内侧纵向凹陷深，外侧明显纵隆起；前缘内凹，前角前伸，端圆形；盘区密布粗刻点。小盾片弧三角形。鞘翅密布粗刻点，每侧有 5 行光亮圆盘状瘤突。

习性：为害薄荷。

分布：辽宁、吉林、河北、广东、四川、云南、河南，华中、华东；俄罗斯（西伯利亚）、日本、印度。

278. 蓼兰齿胫叶甲 *Gastrophysa atrocyanea*（Motschulsky）（图 551）

体长 5.5mm，宽约 3mm。长椭圆形，深蓝色，略带紫色光泽。头部刻点密深。唇基呈皱状。触角超过肩胛，端部 6 节显粗。前胸背板横阔；侧缘在中部之前弧凸；盘区刻点粗深，中部略疏。小盾片舌形，基部具刻点。鞘翅基部较前胸宽，面上刻点更粗密。各足胫节端外侧，呈刺状膨出。

习性：专食性强，仅食蓼科植物。如：水蓼、大黄、萹蓄。

分布：辽宁、河北、甘肃、湖南、湖北、江苏、江西、浙江、福建、四川；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）、日本、越南北部。

279. 杨叶甲 *Chrysomela populi* Linnaeus（图 552）

体长 8–12.5mm，宽 5.4–7mm。头、前胸背板蓝黑或蓝绿色，具金属光泽；鞘翅棕黄至棕红色。头刻点细密，中央略凹，中缝顶常具一黑点。触角超前胸背板基部，端 5 节较粗。前胸背板宽约为长的 2 倍，侧缘弧凸，前缘弧凹较深；盘区近侧缘较隆起，其内侧纵行凹陷。小盾片光洁，中部略凹。鞘翅刻点粗密，点间略隆凸。

习性：是杨柳科植物苗期重要害虫，成、幼虫啃食叶肉，仅留叶脉，使树木干枯。

分布：东北、华北、西北、华中、华东、西南，广西；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）、日本、印度，亚洲西部、北部，欧洲，非洲北部。

280. 柳十八斑叶甲 *Chrysomela salicivorax*（Fairmaire）（图 553–557）

体长 6.3–8mm，宽 3.6–4.5mm。头、前胸背板中部、小盾片和腹面呈深青铜色；前胸

背板两侧、腹部两侧棕黄至棕红色；鞘翅棕黄或草黄色，每侧具9个黑蓝斑，中缝呈1黑蓝色狭条；足棕黄，腿节端半部、跗节黑蓝或沥青色；触角端5节黑色，余节棕黄。鞘翅黑斑变异颇大：标准型为18斑；也有5斑、4斑、2斑和无斑型的。

习性： 为害柳树。成、幼虫啃食叶肉。

分布： 辽宁、河北、陕西、甘肃、安徽、江西、贵州、四川；朝鲜半岛。

281. 黑盾角胫叶甲 *Gonioctena fulva* (Motschulsky) 省新记录（图558）

体长5-6mm，宽约3mm，长方形，背面拱凸。头、触角端7节、前胸背板、小盾片、鞘翅基缘黑色；触角基部4节、鞘翅、足为褐-暗褐色。鞘翅刻点列整齐，行距平坦。足胫节外侧端前呈角状突出。

习性： 1年1代，成虫越冬。成、幼虫取食蝶形花科胡枝子、鸡血藤的植物芽苞、嫩芽、嫩茎皮。

分布： 东北、华北、华中、华东；俄罗斯（西伯利亚）、越南。

282. 韭萤叶甲 *Galeruca reichardti* Jacobson（图559）

体长9-13mm，宽6-8mm。体背、触角深褐色；鞘翅纵脊、腹面、足黑色。头具中纵沟。触角长，超过肩胛。前胸背板前缘内凹，基缘弧凸；侧缘基半部较直，端半部圆阔；盘区密布具毛刻点，其中部、两侧各具1浅凹。小盾片舌形，具刻点。鞘翅基部窄，至端部变宽；第1纵脊明显，至端部才间断并消失；第2纵脊有间断，不达端部；第3纵脊消失或退化。脊间具无毛粗刻点。

习性： 1年1代。成、幼虫均可为害韭菜、葱、蒜等。

分布： 辽宁，华北，山东、甘肃、四川、新疆；俄罗斯（西伯利亚），朝鲜半岛。

283. 褐背小萤叶甲 *Galerucella grisescens* (Joannis)（图560）

体长3.8-5.5mm，宽2-2.5mm。头、前胸背板、鞘翅红褐色；触角、小盾片黑褐或黑色；腹部、足胫跗节黑色。头小，顶平毛密。触角约为体长1/2，末端渐粗。前胸背板宽大于长，两侧具细边框，中部前膨阔；基缘中间内深凹；盘区刻点粗密，中部具1大倒三角形无毛区，其两侧各具1明显的宽凹。小盾片三角形。鞘翅基部宽于前胸背板，肩角突出，刻点粗大稠密。足粗壮。

习性： 取食草莓属、蓼属、酸模属、珍珠梅属等植物。

分布： 东北、华北、华东、华南、西南，陕西、河南；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）、日本、越南。

284. 榆绿毛萤叶甲 *Pyrrhalta aenescens* Fairmaire（图561）

体长7.5-9mm，宽3.5-4mm。全身被毛，橘黄至黄褐色；头顶、前胸背板各具1、3个黑斑；触角黑色；鞘翅绿色。头刻点密，额瘤明显，光亮无刻点。触角达肩胛后。前胸背板宽倍于长，两侧缘中部膨阔；前、后缘中央微凹；盘区中央具宽浅纵沟，两侧各具1近圆形深凹，刻点细密。小盾片近方形。鞘翅两侧近平行，翅面具不规则的纵隆线，刻点

密。足粗壮，爪双齿式。

习性：1 年 2 代，成虫越冬。成、幼虫取食榆树幼苗、叶片。

分布：东北、华北，甘肃、陕西、河南、山东、江苏、台湾。

285. 黑肩毛萤叶甲 *Pyrrhalta humeralis* (Chen) (图 562)

体长 5.5–6.5mm，宽 2.5–3mm。体黄褐色；触角黑色；头顶具 1 黑圆斑，前胸背板具 1 黑色中纵带和两侧的黑侧带；小盾片、肩角及侧缘、足胫节、跗节皆黑色。头部密被具毛刻点，额瘤发达。触角长达鞘翅中部。前胸背板宽大于长；盘区中部纵凹，两侧为凹窝。小盾片方形，密被具毛刻点。鞘翅两侧近平行，肩胛隆突，侧缘具粗脊，缘折基部宽，至端部渐窄。足腿节粗大，胫节端部较宽。

习性：取食柳属植物。

分布：东北、华东、华中、华南，四川；日本。

286. 二纹柱萤叶甲 *Gallerucida bifasciata* Motschulsky (图 563)

体长 7–8.5mm，宽 4–5.5mm。体黑褐–黑色；鞘翅黄、黄褐或橘红色，具黑斑。鞘翅斑纹：基部肩胛内下方 1 个点状斑；末端具 1 个近圆形斑；中部具 2 条不规整的横带斑。头顶微凸。触角：雄虫长达鞘翅中部之后，4–10 节成锯齿状；雌虫短，末数节不呈锯齿状。前胸背板宽，侧缘稍圆，前缘凹，基缘略凸，前角前伸；盘区微隆，中部两侧浅凹，具粗、细刻点。小盾片舌形。鞘翅具粗大刻点列，行距刻点细密。足粗壮，爪附齿式。

习性：取食：荞麦、桃、酸模、蓼、大黄等植物叶片。

分布：东北、华东、华中、西南，河北、河南、甘肃、陕西等地。

287. 黑条麦萤叶甲 *Medythia nigrobilineata* (Motschulsky) (图 564)

体长 3.5mm，宽约 2mm。头、前胸背板、小盾片、鞘翅、腹面、足皆黄色；唇基、足第 5 跗节黑色；触角第 1 节黄色，余节褐色；鞘翅中央，具 2 条纵黑纹。头瘤三角形。触角长达鞘翅中部。前胸背板基窄端宽；基、前缘皆外突；盘区隆起，具稀刻点。小盾片半圆形。鞘翅基部窄，中部后开始膨阔；具刻点沟列；缘折基部宽，骤然变窄，中部后消失。后足第 1 跗节长约等于其余各节之和。爪附齿式。

习性：1 年 1 代，成虫越冬。成虫取食豆科植物幼苗；幼虫为害大豆根瘤。

分布：东北、华东、华中，河北、内蒙古、陕西、四川、云南；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）、日本。

288. 双斑长跗萤叶甲 *Monolepta hieroglyphica* (Motschulsky) (图 565)

体长 3.6–4.8mm，宽 2–2.5mm。棕黄或橙红色；上唇、触角（基部 1–3 节黄色）、足胫、跗节黑褐色；鞘翅基半部具 1 个近圆形淡黄色斑，周缘黑色；斑后缘黑色部分常向后伸突成角状。额瘤横宽。触角超过体长之半。前胸背板宽大于长，表面拱凸，刻点细密。鞘翅卵圆形，刻点细弱，表面有近等边的六角形网纹。

习性：1 年 1 代，卵在土中越冬。成虫取食：豆科、禾本科、十字花科、杨柳科等植

物叶片。

分布：东北、华北、华中，浙江、江西、福建、台湾、河南、云南、贵州、四川；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）、日本、印度、越南、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚、新加坡。

289. 四斑长跗萤叶甲 *Monolepta quadriguttata* (Motschulsky) （图 566）

体长 2.7–3.2mm，宽 1.2–1.5mm。本种与双斑长跗萤叶甲极相似，不同处在于本种：腹部全黑色（前种腹部棕黄色）；鞘翅基部 2/3 呈黑色（内含 1 大圆形黄色斑），黑横带纹达侧缘（前种横带纹不达侧缘）；翅端黄斑达翅缘及中缝（前种后半部均为黄色）。

习性：基本同双斑长跗萤叶甲。

分布：辽宁、黑龙江、河北、内蒙古、台湾、宁夏、湖北、广西、贵州；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）、日本。

290. 旋心异跗萤叶甲 *Apophylia flavovirens* (Fairmaire) （图 567）

体长 4.6–6mm，宽 2.5–3.5mm。体长形，密被细短毛。头、触角（第 1–3 节黄色）、小盾片、体腹面及末跗节黑色；鞘翅金绿色；前胸和足黄褐色。头顶平，额唇基明显隆突。触角：雄虫达翅端；雌虫达翅中部。前胸背板倒梯形，前、后缘微凹；盘区具细密刻点，两侧各具 1 较深凹窝。小盾片舌形,密布细刻点和毛。鞘翅两侧平行,翅面刻点细密。

习性：1 年 1 代，成虫在杂草中越冬。成虫食性杂；幼虫主要为害玉米苗。造成枯死或心叶枯萎、分蘖增多而减产。沈阳于 7 月中旬田间采幼虫，7 月下旬羽化成虫。

分布：辽宁、吉林、河北、山西、河南，华中、华东、华南、西南；朝鲜半岛，越南。

291. 黄腹异跗萤叶甲 *Apophylia loukashkini* Gressitt et Kimata （图 568）

体长 5.8–6mm。本种与旋心异跗萤叶甲极相似，不同处在于本种：腹部全淡棕黄色，（前种腹部全黑色）；复眼小，复眼横径约为颊的 2 倍（前种复眼大，横径约为颊的 2 倍以上）。

习性：沈阳东陵于 6、7 月采到成虫。

分布：辽宁。

292. 东方油菜叶甲 *Entomoscelis orientalis* Motschulsky （图 569）

体长 5–6mm，宽 3–3.5mm。长卵形，棕黄–棕红色。头顶中央 1 条纵带、前胸背板中部、小盾片、鞘翅中央大部呈黑色，略带绿色光泽；触角黑色，基部多少带红色。头顶拱，刻点深密。触角超过鞘翅基部，端部 6 节略短明显加粗。前胸背板宽约为长的 2 倍；基缘略为后凸，侧缘微凸；盘区刻点粗深。小盾片舌形，几无刻点。鞘翅刻点深粗密混乱，刻点间光滑无皱。

习性：取食：萹蓄、油菜、芜菁、甘蓝、萝卜等。

分布：东北、华北，江苏、浙江、河南、陕西、湖北、广西；朝鲜半岛，俄罗斯（西

伯利亚)。

293. **蓟跳甲** *Altica cirsicola* Ohno（图 570）

体长小于 4mm，长卵形，金绿色光亮。头顶无刻点，额圆瘤显突。触角长达鞘翅中部，自第 6 节后渐短略粗。前胸背板基前沟中部直，沟前盘区颇拱凸，表面具皮纹状细网纹，刻点细密。小盾片三角形，具粒状细纹。鞘翅刻点较粗密、深显，表面具粒状细纹。

习性：为害蓟属植物。

分布：东北、华北、西北、华中、华东、西南；日本。

294. **棕色瓢跳甲** *Argopistes hoenei* Maulik（图 571）

体长 2.2mm，宽 1.7mm。体圆形，似瓢甲。棕黄–棕红色，触角端 4 节，后足腿节棕黑色。头小，缩入胸腔。触角 11 节，向端加粗。前胸背板十分拱凸，两侧从基向端收狭，后缘拱弧；盘区密布刻点。小盾片极小三角形。鞘翅肩瘤略凸 ，表面较粗刻点，排列成行，行距布较细刻点，外侧肩刻点较粗，排列混乱。

习性：幼虫潜叶为害丁香、女贞；成虫啃食叶片。

分布：辽宁、江苏。

295. **大麻蚤跳甲** *Psylliodes attenuate*（Koch）

体长 1.7–2.5mm，宽 1–1.5mm。头、前胸背板、鞘翅铜绿色，鞘翅略带褐金属光泽；触角、足棕黄色。头顶稍隆，在触角间纵隆，沿两侧有粗刻点列。触角 11 节，丝状，长达鞘翅中部。前胸背板宽大于长，后缘弧拱，前角斜切，角端突出，后角钝；盘区隆起，被刻点及网纹。小盾片三角形。鞘翅狭长，刻点列成行，行距平坦，有 1–2 行刻点。后足基跗节长度大于后胫节长的一半。

习性：1 年 1 代，成虫越冬。成虫为害大麻、忽布、十字花科植物。

分布：东北、华北，宁夏、青海、新疆、江苏、贵州；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）、越南，欧洲。

296. **甜菜龟甲** *Cassida nebulosa* Linnaeus（图 572）

体长 6–7.8mm，宽 4–5.5mm。长椭圆形，背面不拱起，敞边不阔，平坦，半透明或不透明，无网纹，具刻点。体背面色泽变异较大。有草绿、橙黄、棕赭色。新羽化的个体呈乳绿色，前胸面比鞘翅盘区色泽淡而黄。前胸背板无花纹；鞘翅敞边基半部无斑纹，而后半部及盘区满布不规则小黑斑，时密时稀，一般在盘区的小，敞边上的比较大。腹面黑色，腹部外周、额唇基、触角 1–6 节及足色淡与体背同色，触角末端 5 节褐黑色。

习性：取食：甜菜、藜属、滨藜属、苋属、旋花属、蓟属等植物。

分布：东北、华北、西北、华东；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）、日本，欧洲。

297. **平顶梳龟甲** *Aspidomorpha transparipennis* Motschulsky（图 573）

体长 6–7mm，宽 4.7–5.3mm。椭圆形，鞘翅基缘与前胸背板基部近乎等阔，体扁薄，

不甚拱凸。背、腹面均为棕黄色，较透明，敞边乳黄很透明。鞘翅盘侧色泽稍深，带棕红，有时驼顶及中后部亦略杂不显的棕红色，亦有盘区全部酱色的。敞边基部、中后部均具深色条斑，与盘侧深区同色。触角及足淡黄，触角末2节带熏烟色，第11节显著。

习性：为害打碗花属植物。

分布：东北，河北、山东；朝鲜半岛，日本。

298. 圆顶梳龟甲 *Aspidomorpha difformis* Motschulsky 省新记录（图574）

体长6.5-8.6mm，宽5-7.2mm。椭圆形，前、后端几近等圆，背面较不拱凸，敞边宽阔透明，外缘反翘。体由乳白-棕黄，鞘翅盘区有时呈酱色。淡色个体，盘侧、肩瘤处、驼顶和中后部的横条纹及刻点内带，呈深色；深色个体，近中缝一带略染淡色，盘侧中桥常浅色。敞边及透明，乳白或淡黄，基部和中后部均有一深色条斑。腹面全部淡色，多少有些透明。触角、足淡棕黄，触角末节为熏烟色。

习性：为害藜属、打碗花属植物。

分布：东北，甘肃、河北、浙江、福建、贵州、台湾；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

肖叶甲科 Eumolpidae

体圆柱形、卵形、长方形等，一般具鲜艳的金属光泽。头大部分嵌入前胸内，为下口式。复眼椭圆形或肾脏形。触角11节，丝状、锯齿状等。前胸背板两侧有、无边框。鞘翅一般盖住整个腹部。

299. 中华萝藦肖叶甲 *Chrysochus chinensis* Baly（图575）

体长7.2-13.5mm，宽4.2-7mm。长卵形，呈金属蓝、蓝绿、蓝紫色，变异较大。头中央有细纵纹。触角：1-4节常为深褐色；端5节灰暗无光泽；余节为黑色。前胸背板长大于宽；基、端两处较狭，中部之前最宽；盘区具刻点。小盾片蓝黑色，有时中部具1红斑。鞘翅基部宽于前胸，肩胛和基部均隆起，二者间具1条纵凹，基部之后有横凹。

习性：1年1代，老熟幼虫越冬。取食茄、芋、甘薯、蕹菜、雀瓢、黄芪属等植物。

分布：东北、华北、西北，河南、山东、江苏、浙江；俄罗斯（西伯利亚）、日本，朝鲜半岛。

300. 甘薯肖叶甲指名亚种（麦颈叶甲）*Colasposoma dauricum dauricum* Mannerheim（图576）

体长5-7mm，宽3-4mm。椭圆形，铜色或蓝色有金属光泽。触角长达肩胛，第2-6节黄色，端部5节黑色，略膨大。头顶部明显隆突，中央可见纵沟痕。小盾片刻点细而稀。鞘翅刻点细小，刻点间较光平。雌虫鞘翅外侧肩胛后方较低平；雄虫几乎光滑无皱。

习性：1-2年1代。为害小麦颈部、打碗花（小旋花）、甘薯等。

分布：东北、华北、西北、华中，山东、江苏、安徽、河南、四川；朝鲜半岛，日

本、俄罗斯（西伯利亚）。

301. 皱背肖叶甲 *Abiromorphus anceyi* Pic 省新记录（图 577）

体长 6-8mm，宽 2.2-3.9mm。背面金属绿色，常具紫铜光泽；触角，上唇和足棕黄色。头刻点大深，点间纵皱状。触角丝状，11 节，端 5 节稍粗。前胸背板横宽，略四方形；侧边完整稍向外敞出；前缘平直，后缘弧凸，呈边框状；盘区刻点粗密，点间隆起呈纵皱状。小盾片宽短、光滑。鞘翅两侧平行，基部宽于前胸，鞘面密布大深刻点呈横皱状。腿节粗大，无齿，爪简单。

习性： 取食杨、柳、枣、桃树叶片。

分布： 东北，北京、江苏、浙江；朝鲜半岛。

302. 梨光叶甲 *Smaragdina semiaurantiaca*（Fairmaire）省新记录（图 578）

体长 5-14mm，宽 2.5mm，长方形。体蓝绿色，有金属光泽；上唇、前胸背板、足淡黄-黄褐色；触角基节黄色，锯齿节略带褐色。头粗刻点间隆起形成斜皱，中央具浅纵沟；触角达前胸背板后缘，5-10 节为锯齿状，末节圆锥形顶端尖锐。前胸背板横阔、隆凸，约为长的 2.5 倍，光滑无刻点，侧缘弧凸，后角圆。小盾片蓝绿色长三角形，光裸。鞘翅刻点粗密混乱。

习性： 成虫白天活动，啃食梨、杏、苹果、榆树的叶片。

分布： 东北、华北，山东、江苏、浙江、陕西、湖北；朝鲜半岛，日本。

303. 斑腿隐头叶甲 *Cryptocephalus pustulipes* Menetries（图 579、580）

体长 4.4-6.5mm，宽 2.4-3.8mm。头、腹面、足黑色光亮；体背颜色、斑纹变异很大。前胸背板黑色，前缘、侧缘和中部之后两个红色或黄色斑；鞘翅红色，具 3 个黑斑；前胸背板淡红色或淡黄色，一般具 5 个黑斑；鞘翅淡红色，一般具 4 个或 3 个斑；前胸背板、鞘翅均为红色，具黑斑；背大部分黑色具红斑。头部额唇基上有 1 黄色横斑，两颊各有 1 黄色小纵斑。触角基部 4 或 5 节棕黄或褐色，其第 1 节背面常染黑色，6 节以后均黑色。前胸背板横宽。小盾片黑色，长形或略呈三角形。中、后足腿节端部各有 1 黄斑。

习性： 取食栎属、柳属植物叶片。

分布： 东北、华北，山东、江苏、浙江、江西、甘肃、陕西、青海、四川；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）、日本。

象虫科 Curcurionidae

体小-大型，头前方延长成鼻状。一般色泽钝；亦有鲜明呈金属光泽的。体表有光滑、粗糙、有刻点、有浅纹等；也有被鳞片或毛。形成有：卵形、长形、圆柱形等斑。触角有丝状、串珠状、棍棒状等。前胸有与中胸等幅的；也有较狭的。足有长有短，前足基节窝后方封闭。跗节 5 节，第 4 节小而隐，爪简单一对。

304. 奇巨象 *Sipalinus gigans* (Fabricius) (图 581)

体长 15-25mm。体坚硬黑色，具黑褐色斑纹。头半球状，喙较长下弯，基部 1/3 较粗，粗糙灰褐无光泽；触角沟位于喙腹面，着生于喙基部 1/3 处。前胸背板长大于宽，具粗大的瘤状突，中央具 1 光滑纵纹。小盾片极小。鞘翅基部显宽于前胸背板，鞘翅行间具稀疏的交互着的小瘤突，足胫节末端具 1 锐钩。

习性： 幼虫为害枯萎的阔叶树、针叶树。

分布： 东北，江苏、江西、福建、台湾、华中、广东、广西、香港、云南、贵州；朝鲜半岛，日本、菲律宾、马来西亚、斯里兰卡、印度尼西亚、缅甸、老挝、泰国。

305. 沟眶象 *Eucryptorrhynchus chineses* (Olivier) (图 582)

体长约 18.5mm，宽约 10mm。长卵形，凸隆黑色，略发光。头喙长于前胸，触角着生处以后的喙圆筒形，具中隆线；着生处以前的喙较窄而扁，发光，端部放宽。前胸背板宽大于长，中间以前最宽，向后渐窄；基缘二凹形，小盾片前略后弧凸；前缘明显凸出；盘区中纵线贯全长。小盾片略呈圆形。鞘翅长 1.5 倍于宽，肩部最宽，向后渐缩，肩斜很突出，端部钝圆；肩部覆白鳞片，基部中间覆赭鳞片，端部约 1/3 主要覆白鳞片，沿鞘缝散布点片赭鳞片，其他部分散布零星白鳞片；行纹宽，刻点大，多呈方形，行间窄得多，奇数行间较隆。

习性： 为害臭椿。沈阳四台子于 9 月采到成虫。

分布： 东北、华北（不含内蒙古），山东、上海、安徽、福建、陕西、甘肃、青海、河南，华中，贵州、四川；朝鲜半岛。

306. 臭椿沟眶象 *Eucryptorrhynchus brandti* (Harold) (图 583)

体长约 11.5mm，宽约 4.6mm。本种与前种沟眶象近缘，形态与习性基本相似。不同处在于本种：体形明显小于前种前种体长约 18.5mm，宽约 10mm；前胸几乎全部密被雪白鳞片（前种只基部）；喙中隆线两侧无明显沟（前种有明显沟）。

习性： 同前种。往往两种发生在同一株树上。沈阳四台子于 9 月采到成虫。

分布： 同前种。

307. 平行大粒象 *Adosomus parallelocollis* Heller (图 584)

体长 16mm，宽 7mm。喙粗较弯，中隆线钝圆。触角棒，卵形。前胸宽大于长，基缘截断形。两侧直到前端 1/4 处平行，而后突然收窄，形成横缢；盘区中纵线细，近前端消失，中间往往扩成菱形，沿隆线密被白毛，形成中纹；两侧各有密白纹两条。鞘翅略宽于前胸，中间最宽，后端略窄；表面散布大小的光滑颗粒，颗粒间覆白鳞毛，其中较长而宽的毛在肩-行间 III 之间形成一斜带；在后半端再形成不规则斑点。

习性： 沈阳东陵于 5 月田间采到成虫。

分布： 东北，河北、内蒙古、山东、安徽、宁夏。

308. 西伯利亚绿象 *Chlorophanus sibiricus* Gyllenhal（图 585）

体长 9.3-10.1mm，宽 3.4-4.3mm。体黑底，密被深绿鳞片；前胸两侧和鞘翅行间Ⅷ的鳞片黄色。头喙长大于宽，两侧平行，中纵线显，直到头顶。触角沟指向眼，不下弯。柄节长达眼前缘。前胸背板宽大于长，基部最宽；后角尖，从基部至中间近于平行，而后渐窄；盘区扁平布横皱纹，外侧覆呈纵纹的黄色鳞片。小盾片三角形，色淡。鞘翅行纹刻点深。

习性： 为害柳、枸杞。

分布： 东北、华北，陕西、宁夏、甘肃、青海、四川；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）、蒙古。

309. 黑龙江筒喙象 *Lixus amurensis* Faust 省新记录（图 586）

体长 9.5mm，宽 2.5mm。细长黑色，复灰毛，亦被鲜艳的砖红色粉末。触角暗褐色。两鞘翅端部开裂，翅端有相当长而尖的锐突。头喙略弯，长为前胸的 3/4，端部往往有浅沟。触角细长。额宽等于喙，有一深沟，延长至喙基部。前胸宽于长，基部最宽，向前渐窄，呈圆锥形；后缘二凹形；前缘截断形；盘区密布间杂大小不等的刻点；两侧各有 1 灰色毛纹并散布发光颗粒。小盾片不显。鞘翅隆，两侧近平行；基部行纹较大，两侧和后端的行纹略较深。

习性： 为害大豆、油菜。

分布： 东北、华东，河北、山西、江苏、安徽、江西、浙江、河南、陕西、甘肃；俄罗斯（远东地区）。

310. 大筒喙象 *Lixus divaricatus* Motschulsky（图 587）

体长 15-18mm。黑色，覆灰毛和黄色粉末。喙细长，长于前胸背板，端部略扩大，稍弯，散布不等的刻点，中隆线不显。触角着生点间有短沟。额中间有窝。前胸背板宽大于长，向前猛缩窄；后缘二凹形，中间略突出；前缘后缢缩；中隆线有时略明显，刻点密，中间崎岖不平。鞘翅宽于前胸，两侧平行，翅端成一细尖，端部深深开裂。行间Ⅸ-Ⅹ被覆较密灰毛，行间Ⅲ、Ⅴ毛也密；奇数行间较宽，表面有皱纹。

习性： 多食性，为害藜科、蓼科、锦葵科、石竹科、十字花科、豆科等植物。

分布： 东北，安徽、湖北；俄罗斯（西伯利亚）、日本。

311. 圆筒筒喙象 *Lixus mandoranus fukienensis* Voss 省新记录（图 588）

体长 7-13.5mm。体细长，触角着生于喙中部以前，索节淡红色，索节第 3、4 节等长。通常无眼叶，具眼后纤毛。鞘翅前端的行纹极明显，向端部渐变很细，行间Ⅱ、Ⅲ基部不突出，但较宽，并散布较粗刻纹。

习性： 同大筒喙象。

分布： 东北，河北、山西、陕西、新疆、浙江、福建、江西、华中，四川、广西。

312. 长尖筒喙象 *Lixus moiwanus* Kono 省新记录（图 589）

体长 15–16mm，宽 3.25mm。体细长，黑色。触角红色，覆灰毛和黄粉末。喙长于前胸背板，触角着生于喙中点以前。额中间有 1 纵纹。前胸背板略呈圆锥形，向前缩窄，基部中间显洼；眼叶发达；密布大小刻点；背具 4 条细毛纵纹。鞘翅窄，中间以后最宽；端部向后延伸成尖锐的尖；行纹细，行间宽而扁，散布细毛和刻点。

习性：同大筒喙象。

分布：辽宁、黑龙江、江苏；日本。

313. 油菜筒喙象 *Lixus ochraceus* Boheman（图 590）

体长 6.7–10.2mm，宽 2.5–3.2mm。体黑色，覆灰短毛，体背覆锈赤粉末。喙弯，短于前胸背板，额无窝。触角位于喙前端 1/3，棒梭形，端尖。前胸背板宽大于长，向前渐缩窄，中隆线不显。鞘翅长为宽的 2.3 倍，两侧平行，2/3 以后渐缩，形成短而钝的分离两尖。行纹浅，刻点大密；行间布灰短毛，行间 9–11 密布针状白鳞片形成的条纹。

习性：幼虫蛀食于油菜薹（花莛），还为害萝卜、白菜、洋白菜的苔。

分布：辽宁、江西，华北；蒙古北部。

314. 黑斜纹象 *Chromoderus declivis* Olivier（图 591）

体长 7.5–11.5mm。体略呈纺锤形，底黑色，被白至淡褐色披针形鳞片。喙短宽而略扁，短于前胸背板；中隆线隆凸，前端分叉。触角柄节端部一侧放宽，棒纺锤形。额宽于唇基。前胸背板宽略大于长，基部与前端略等，后缘中间后凸；盘区散布稀刻点，基部中间洼，两侧各具 1 黑色光滑条纹。小盾片不显。鞘翅两侧几平行，中间后略窄，端部 1/3 起猛缩，两侧各具与前胸背板两侧相连的黑色光滑条纹，条纹在中间前间断，从而形成两条斜带。

习性：1 年 1 代，成虫越冬。成虫为害甜菜叶片；幼虫严重为害甜菜幼苗。

分布：东北，河北、山西，西北；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）、蒙古、匈牙利。

315. 波纹斜纹象 *Lepyrus japonicus* Roelofs（图 592）

体长 9–13mm。黑褐色，密覆土褐色细鳞片，其间散布白色鳞片。其最大特征：前胸背板两侧具延续到肩的窄淡的斜纹；鞘翅中间有被覆白鳞片的波状带；腿节有齿。

习性：成虫啃食杨、柳扦插苗嫩芽；幼虫啃食杨、柳树苗皮层。

分布：东北、华北、华东、华中，陕西、甘肃、河南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

316. 三北甜菜象 *Bothynoderes securus* Faust 省新记录（图 593）

体长 9.1–9.7mm，宽 3.9–4.0mm。体长椭圆形。背覆暗灰和褐鳞片。喙略长于头，中隆线及两侧浅沟明显，额隆有窝，头顶具两褐斑。前胸背板宽大于长，密布刻点；中线略浅，两侧的曲线和两侧发白。鞘翅略隆，端部钝圆，有角状缺刻；行纹明显，行间宽，中

间具窄的褐色斜带。

习性：为害甜菜。

分布：东北、华北、西北，江苏；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）。

317. 大灰象 *Sympiezomias velatus* (Chevrolat)（图 594、595）

体长 7.3–12.1mm，宽 3.2–5.2mm。体宽卵形（♂）、椭圆形（♀），底黑色，密覆淡黄及发光的金黄色和褐色鳞片。褐色鳞片在前胸背板形成 3 条淡纵线，在鞘翅基部中间形成长方形（近环形）斑纹；鞘翅卵圆形，末端尖锐，中间有一条白色横带，横带前后、两侧散布褐色云斑；鞘翅各有 10 条刻点列。小盾片半圆形，中央具 1 条纵沟。前足胫节端部向内弯，有端齿，内缘有一列小齿。

习性：2 年 1 代，成、幼虫交替越冬。成虫群集于多种植物的幼苗上取食。

分布：东北、华北，山东、安徽、河南、陕西、甘肃、湖北、广东、广西、贵州、四川；日本。

318. 蒙古土象 *Xylonophorus mongolicus* Faust（图 596）

体长 4.4–5.8mm，宽 2.3–3.1mm。卵圆形，覆褐色和白色鳞片，鳞片间混生细毛。褐色鳞片在前胸背板上形成 3 条淡纵线，白色鳞片在前胸近外侧形成 2 条淡纵纹，在鞘翅第 3、4 行间基部和肩部形成白斑。鞘翅各有 10 条刻点列。触角 11 节膝状。喙短而扁平。前足胫节内缘有 1 列钝齿，端部向内、外放宽。

习性：同大灰象。

分布：东北、华北，山东、陕西、甘肃、河南、四川；俄罗斯（西伯利亚）、蒙古，朝鲜半岛。

319. 杨干隐喙象 *Cryptorrhynchus lapathi* Linnaeus（图 597）

体长 8–10mm，长椭圆形。黑褐色，喙、触角及跗节赤褐色。体密被灰褐鳞片间杂白鳞片，形成不规则的横带。喙基部有 3 个横列黑毛束，鞘翅上各有 6 个黑毛束。喙弯曲，中央具 1 条纵隆线。触角膝状，9 节。前胸背板宽大于长，两侧弧凸，具 1 条细中纵隆线。鞘翅宽大于前胸背板，从后端 1/3 处缢缩，成三角形斜面。

习性：1 年 1 代，以卵、幼虫在树干中越冬。幼虫在木质部与韧皮部之间环绕杨、柳树干蛀食为害。

分布：东北、华北，台湾、四川、陕西、甘肃、新疆；朝鲜半岛、日本、俄罗斯（西伯利亚），欧洲、北非、北美。

320. 柞栎象 *Curculio arakawai* Matsumura et Kono（图 598）

体长 5.5–10mm。体卵–长卵形，底黑色；鞘翅锈赤色；喙、触角、足红色，覆灰白鳞片；鞘翅还覆褐色鳞片并集成不规则的斑点或带。雌虫：喙细长，中间前较弯、光滑；触角细长，生于喙基部 1/3 处。雄虫：喙、触角短于雌虫；触角着生点前光滑、点后较粗；具中隆线，其两侧有 1 短隆线。前胸背板宽大于长，两侧圆。小盾片舌形。鞘翅行纹沟

状，行间具皱纹。腿节各有一齿。

习性： 1年1代，幼虫在土中越冬。成虫在幼果内产卵，幼虫为害：柞栎、麻栎、蒙古栎、辽东栎、板栗的种子。

分布： 东北、华北，山东、陕西、河南、江苏、安徽、福建、江西、浙江、湖北、广西、四川；日本。

321. 榛象 *Curculio dieckmanni* Faust（图 599）

体长 7.5–8mm。卵形黑色，复褐色细毛和较长而粗的黄褐毛状鳞片，鞘翅的鳞片组成波状纹。雌虫喙长为前胸的3倍；雄虫喙长为前胸的2倍。喙端部很弯，基部放粗，有隆线，隆线间有成行的刻点。触角着生于喙中点前，额中间有小窝。前胸宽大于长，密布刻点。小盾片舌形。鞘翅肩钝圆，向后渐窄；行纹明显，有很细的毛1行。雌虫臀板中间有深窝；雄虫中间无窝。

习性： 2年1代。以幼虫、成虫越冬。为害榛果。

分布： 东北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

322. 梨象甲 *Rhynchites foveipennis* Fairmaire（图 600、601）

体长 10–12mm，宽 3.5–3.9mm。暗紫色，略带绿或蓝色金属光泽，全身覆灰白茸毛。雄虫喙前端向下略弯，触角着生于喙端部 1/3 处；雌虫喙较直，触角着生于喙中部。头部复眼后密布细小横皱纹。前胸背板略呈球形，背板中部有3条明显凹纹，呈倒“小”字形排列。小盾片倒梯形。鞘翅肩胛隆起明显，刻点粗大呈8纵列，肩部外侧尚有1短列。鞘翅基部两侧平行，向后渐窄。前足最长，中足略短于后足，腿节棒状，胫节细长，足端2爪分离，有爪齿。

习性： 1或2年1代，以幼虫及成虫在土中越冬。成虫取食嫩叶、嫩枝和梨果；幼虫在果内为害。

分布： 东北、华北、华东，河南、华中、陕西、宁夏、四川、江西、广东、云南、贵州；朝鲜半岛。

323. 杏象甲 *Rhynchites heros* Roelofs（图 602）

体长 8–10mm。紫红色，并有绿色或紫铜色金属光泽。与梨象甲很相似。唯本种：触角着生于头管中部；前胸背板上的3条凹纹不明显。

习性： 1年1代，成虫在土中越冬。主要为害杏，还为害桃、李、梅、樱桃、枇杷、苹果、梨等。

分布： 东北、华北、西北、华东、华中，广东；日本。

324. 剪枝栎尖象 *Cyllorhynchites ursulus* （Roelofs） （图 603）

体长 7–8mm，宽 3–4mm。长椭圆形，褐-黑褐色。体被黄、淡黄茸毛，并在背面集成斑点状，其间散布长直立的棕色毛。喙细长，超过头胸之和，中间略缩，端部宽扁。雄触角着生于喙端部 2/5 处；雌触角着生于喙中间。小盾片梯形。鞘翅刻点列大而深。足腿节

棒状，胫节直细长，爪分离有爪齿。雄虫前胸腹板前区较宽，基节前外侧有 2 个长尖镰状突，雌虫前胸腹板前区很窄，无突起。

习性：1 年 1 代，老熟幼虫筑土室越冬。为害多种壳斗科植物的果实。

分布：辽宁、吉林、河北、河南、福建、江西、四川、江苏、广东、湖南；日本、俄罗斯。

325. 榆卷叶象 *Tomapoderus ruficollis* Fabricius（图 604）

体长 7.7–8mm，宽 4.7–5mm。头、胸、足，黄–橘黄色；复眼、触角暗色；鞘翅蓝青色，有光泽。头短略宽椭圆形，具浅纵沟，光裸。前胸背板长大于宽，呈钟罩形；近基部有横沟，中纵沟细显；盘区散布细刻点和皱纹。小盾片半圆形。鞘翅肩角处有 1 外指小尖突，翅面密布细刻点，刻点沟列不十分明显。雄虫足胫节细长，直，外端角有个向内指的钩；雌虫胫节较短宽，外端和近内端角均有钩，内端角突起有小齿。

习性：成虫取食榆叶，产卵于叶片后卷成圆筒，幼虫、蛹在叶筒内生活。

分布：东北、华北，陕西、山东、江苏、安徽、台湾；朝鲜半岛，俄罗斯。

326. 榛卷叶象 *Apoderus coryli* (Linnaeus)（图 605、606）

体长 7.8–8mm，宽 3.7–4.1mm。头、胸、腹、足、触角黑色；鞘翅红褐色。但颜色有变异，前胸、足常呈红褐或部分红褐色。头长圆形，头管向基部收缩，而末端扩宽。眼突出，眼中间有额窝。前胸背板基部宽大，向端部渐窄，基部及末端具缢缩。小盾片半圆形，在基部具 2 个凹陷。鞘翅肩后侧面稍缩，而后外扩；刻点沟列大深，行间被横皱。雄虫眼后渐窄而长，前胸呈匀称的圆弧形；雌虫眼后短，颞颥明显圆，前胸背板明显圆隆。

习性：为害榛、柞、胡颓子、榆、毛赤杨。

分布：东北、华北，陕西、甘肃、江苏、四川；蒙古，朝鲜半岛，日本、俄罗斯，欧洲。

327. 栎长喙卷叶象 *Paracycnotrachelus longiceps* (Motschulsky)（图 607）

体长 9.8–10mm，宽 4.2–4.5mm。体红褐色，光滑无毛。头颈长，头管长为宽的 2 倍，头部具光亮皱纹、刻点；颈部具横的环状沟。触角末节端特尖而弯曲。前胸背板长圆形，基宽端窄，但基端均缢缩，表面多横皱。鞘翅向后渐扩；刻点沟规则，行间突出，有光泽。足细长。雄虫头及颈长为额宽的 3 倍，触角着生于头管的 1/3 处；雌虫头及颈长为额宽的 2 倍，触角着生于头管的中部。

习性：为害麻栎、蒙古栎、榛。

分布：东北、华东，河北、山西、河南、湖北、广东、香港、四川、云南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

328. 梨卷叶象 *Byctiscus betulae* Linnarus（图 608）

体长约 6mm。多青蓝色，少数豆绿色，具紫金光泽。体被疏短茸毛。雄虫前胸两侧各有 1 尖刺突伸向前方。

习性：1年1代，成虫在杂草下或土室中越冬。早春为害苹果、梨、山楂等树的嫩芽、嫩叶和嫩梢。

分布：东北，河北、江西、甘肃、河南；俄罗斯（西伯利亚）、土耳其、叙利亚，欧洲。

329. 苹果卷叶象 *Byctiscus princeps* （Solsky）（图 609）

体长约6mm，鲜绿色，具金属光泽，密被灰白绒毛。喙和前胸背板两侧、足、鞘翅基部和末端，呈紫红色。头长方形，额两复眼间显凹入。触角11节，棍棒状，端3节密被绒毛。前胸背板宽大于长，两侧极圆，前缘窄于后缘，后缘具波纹状横皱褶，中央具细纵沟。小盾片略呈三角形。鞘翅长方形，肩后稍收缩。

习性：1年1代，成虫越冬。成虫于早春将苹果、梨、小叶杨的叶梢卷起，产卵于其中，再将叶层层卷成筒状，孵出的幼虫在筒内为害。

分布：东北，河北、河南、四川；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

330. 细纹根瘤象 *Sitona lincellus* Bonsdorff 省新记录（图 610）

体长3-4mm。喙短而宽，两侧平行，背面扁平，前端具细长发金光的鳞片。头背面具深圆刻点，有时连成短纵行。触角柄节端部突然放宽呈球形，索节各节宽度变异大。前胸背板略宽于长，前缘后缢缩为领状；盘区具深圆刻点，有时连成纵行；被覆褐色鳞片，具3条白纹，中间的较细不清。小盾片白色。鞘翅两侧平行，端部缩得很窄；从肩部后具淡色条纹，奇数行间具细长暗斑点。雌虫末腹板后端中间具深洼。

习性：成虫取食作饲料的绿肥豆科植物的叶子；幼虫为害根瘤、根部。

分布：东北、华北、西北；日本、蒙古、俄罗斯，欧洲，北美。

331. 稻水象 *Lissorhoptrus oryzophilus* Kusch（图 611）

体长2.6-3.8mm，宽1.15-1.75mm。褐色，背面密布灰绿鳞片。喙约等于前胸背板长，稍下弯，扁圆筒形。触角棍棒状，红褐色，索节6节，棒3节，基半部表面光滑，端半部表面密布细白毛。前胸背板中区有大口瓶状黑斑，两鞘翅合缝处侧区自基部至端部1/3处有不整形大黑斑。中足胫节两侧各具1排长游泳毛。

习性：北纬35度以北地区1年1代；35度以南地区1年2代；30度左右地区1年3代。成虫越冬。成虫取食稻叶；幼虫为害根系。

分布：检疫性大害虫。1976年传入日本，1988年传入朝鲜半岛，同年6月在我国河北省唐山市唐海县发现，1992年7月在辽宁绥中县万家镇发现，截至目前已先后在山东、浙江、吉林、福建、安徽、湖南、山西、陕西等省发现，并有进一步蔓延趋势。

332. 两样刺毛象 *Dorytomus hirtipennis* （Bedel）省新记录（图 612）

体长3.5-4mm。黄褐色，喙具隆起条状的刻点列沟。复眼发达，黑色。前胸背板筒状，狭于鞘翅，前、后缘平直，前缘收狭大于后缘，侧缘弧凸，前、后角皆钝。鞘翅长椭圆形，两侧平行，肩角钝，端部呈椭圆形收狭。由暗色倒伏鳞毛形成清晰的刻点沟列；沟间隆拱具1直立的浅色长毛。

习性：沈阳东陵于7月，坡地杂草上采到成虫。

分布：辽宁；日本、俄罗斯（西伯利亚）。

333. 裂尾蔗象 *Rhabdoscelus fissicauda* (Chevrolat) 省新记录（图 613）

体长14–15.3mm。棕红暗色，鞘翅刻点沟列狭状；沟间带较平，具1列刻点并附有灰黄色毛。足粗壮，跗节隐5节，第3节肥大双叶状。

习性：沈阳东陵于8月，野外采到成虫。

分布：辽宁；日本。

334. 花斑切叶象 *Paroplapoderus pardalis* Snellen et Vollenhoven 省新记录（图 614）

体长6.5–8mm，宽4.2–4.6mm。体黄色具黑斑：额部1个；前胸背板4个；小盾片1个；鞘翅多个。头管长稍大于宽。触角着生在头管基部之前。前胸背板几呈四方形，在基部及末端具缢缩部；前肩角具强瘤突，在中部有压凹，中央具明显细纵沟，有深密刻点并连成皱纹。小盾片大，半圆形。鞘翅肩部具瘤，肩后渐扩，具成列横向刻点，具3条明显肋状突起。

习性：1年1代。主要为害日本板栗、麻栎、枹栎、日本山毛榉。

分布：辽宁、广东、海南、贵州、四川；日本。

335. 黄条翠象 *Lepropus flavovittatus* Pascoe 省新记录（图 615）

体长10–13mm，宽3.6–5.1mm。体黑色，密被蓝绿色金属鳞片，每鞘翅有2条金黄色宽纵纹。喙长于宽，中沟宽深，长达眼后缘。触角棍棒状，褐色。前胸背板宽大于长，中部之后最宽，两侧圆，中纵沟不显，密布粗颗粒。小盾片圆形。鞘翅各有2条金黄色纵纹，端基部相连；刻点行列宽深，行间颇隆。雌虫腹部宽，末节基部两侧各有一沟纹。

习性：为害柑橘、桑树。

分布：辽宁、福建、广东、云南；越南、老挝、印度次大陆。

336. 金足绿象 *Chlorophanus auripes* Faust（图 616）

体长9.0–9.7mm，宽3.3–3.8mm。体黑色，背、腹面被覆均一的绿色金光鳞片，鳞片间散布细短白毛。触角、足及喙的端部和腹面呈发金光红褐色。喙基部略宽，中隆线发达；触角沟直，指向眼，触角棒长卵形，颇尖。前胸背板梯形，宽略大于长。后缘二凹颇深；盘区扁平，两侧散布横皱纹，鞘翅肩部明显，行纹宽，散布绿色鳞片状毛一行，刻点间距离大于刻点之长。

习性：为害柳树。

分布：辽宁、甘肃，华北；朝鲜半岛。

337. 大长毛象 *Enaptorrhinus granulatus* Pascoe 省新记录（图 617）

体长8.3–10.6mm，宽2.6–3.6mm。体黑色覆白色鳞片区有：前胸背板3条纵纹；鞘翅

行间 3 的宽纵条；行间 1–4 端部 1/3 处的斜横短带。喙短。触角索节末 3 节倒圆锥形，棒长卵形端尖。前胸长等于宽，中部前最宽，中纵沟显。小盾片三角形。鞘翅长为宽的 2.1 倍，端部缩成锐突，行纹显，行间细，唯行间 3 较宽并呈白纵带。翅披黑色长毛。

习性：为害落叶松、赤松。

分布：辽宁、山东；朝鲜半岛。

小蠹科 Scolytidae

小型甲虫。前足胫节腹面无显皱纹，其外顶端有 1 强大端距或无，前足第 1 跗节短于第 2、3 及 4 跗节之和。头狭于前胸，复眼卵圆形，边缘有凹陷或被分为二。

338. 纵坑切梢小蠹 *Tomicus piniperda* Linnaeus（图 618）

体长 3.4–5mm。头、前胸背板黑色；鞘翅红褐–黑褐色，有光泽。鞘翅基缘翘起且有缺刻，近小盾片处缺刻中断。鞘翅沟内刻点圆大，点心无毛；沟间宽阔，中部以后的沟间布小刻点，点中心生短毛；斜面第 2 行间部凹陷，其表面平坦，只有小点无颗粒和竖毛。前足胫节外顶端，无明显端距。

习性：1 年 1 代，以成虫越冬。为害各种松树。

分布：辽宁、吉林、河南、江苏、浙江、湖南、陕西、四川、云南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、蒙古、瑞典、荷兰、芬兰，北美洲。

九、捻翅目 Strepsiptera

体小，雌雄异型，全部种类是寄生性的。雄虫后翅发达，前翅特化成平衡棒；雌虫终生不离寄主。幼虫寄生于蜂、蚁、蝽、蚤蝼、螽斯、螳螂及衣鱼等昆虫体内。

栉蝙科 Halictophagidae

雄虫跗节为3节无爪；触角7节，第3节（或3-6节）具旁支。雌虫的头部呈片状伸出寄主体外。

1. 拟蚤蝼蝙 *Triyloxens coniferus* Yang（图619、620）

雄蝙：体长约2.5mm。触角7节，第3节的傍枝伸达第6节端部，第4节极短小，第5节比第4节长2倍或更长，第6节短于第5节，第7节最长，但短于第5、6节之和。腹部黄褐色。后翅宽大，主脉7条，在R和M间有1条斜行的副脉。

雌蝙：头、胸褐色，头中央具1两侧呈弧形的淡色区，头端呈瘤形突出。

习性：雄性寄生蚤蝼体内，老熟后化蛹羽化为成虫，自由生活；雌蝙终生寄生于蚤蝼体内。

分布：辽宁、北京、河北。

十、鳞翅目 Lepidoptera

小-大型蛾蝶类。成虫翅两对、膜质，横脉极少；体、翅和附肢均密被鳞片；口器虹吸式，上颚退化或消失，下颚外颚叶特化成喙管。完全变态。

蝙蝠蛾科 Hepialidae

中-大型蛾类。头小，触角短小，丝状、栉齿状；缺单眼，口器退化；胸部较大，腹部长。前后翅均宽大，脉序相似。R 脉分 5 支，中室内有 M 主干，有 1A，翅基部有肩横脉 (h)。前翅有突伸的翅轭与后翅连锁。

1. 一点蝙蛾 *Endoclyta sinensis* (Moore) (图 621)

翅展 50-83mm。体暗褐色。触角黑褐色。前翅暗褐色，前缘中部有 4 个深褐色短斑，中部有深褐色三角形斑，三个角上有银白色斑点，翅外缘有褐色圆斑。后翅浅褐色。足短小。

习性：幼虫蛀食桃、葡萄等枝干，并在其树干中越冬。沈阳 6-7 月可灯诱到成虫。

分布：东北、华东、华中、华南；日本、印度、斯里兰卡。

2. 柳蝙蛾 *Phassus excrescens* (Butler) (图 622)

翅展 50-90mm。前翅黄褐色；外缘有许多褐色三角形斑，前缘有 7 个深褐色斑，其下方有 1V 形大褐纹，外侧有 2 条褐色宽斜纹。后翅灰褐色。腹部长筒形，前足粗大，中、后足短粗。

习性：辽宁 1 年（少数 2 年）1 代，卵在地面或幼虫在树干基部或地下根茎里越冬。幼虫蛀食柳、栎、梨、桃、葡萄等枝干。

分布：东北，内蒙古、河北、山西、山东、河南、安徽；日本。

长角蛾科 Adelidae

触角细长：雄蛾触角是翅长的 1.5-3 倍；雌蛾则是 1.25 倍。基部有粗鳞片。复眼、喙发达；下唇须短。脉序完全；前翅 R 分 5 枝；M 分 3 支。后翅有 3 条 A 脉；M_1 与 M_2 常共柄；M_1 与 Rs 分离或共柄。成虫多在白日活动。

3. 双带长角蛾 *Nemophora bifasciatella* Issiki 中国新记录 (图 623)

翅展 17mm 左右。头、胸、腹均呈黑褐色。触角基部黑褐色，余部白色，其长度超过

前翅 2 倍。前翅黑褐色有金属光泽；自前缘 2/3 处有 1 黄褐色横线；横线外约有 7 条浅色放射形条纹。后翅黑褐色，缘毛浅黑褐色。

习性：沈阳 5 月灯下诱到成虫。幼虫潜叶或蛀花。

分布：辽宁；日本。

4. 灰褐长角蛾 *Nemophora raddei* Rebel 省新记录（图 624）

翅展 15mm 左右。头部的长鳞毛、触角、胸、腹部呈黑褐色。触角长于前翅。前翅灰褐色；内横线以内浅黑褐色；自翅的前缘向后缘，有 5–7 条平行且间断的黑褐色横条纹；从最后 1 横条纹，向外缘有黑褐色放射形条纹 7 条，其中近前缘的 1 条较粗。后翅灰褐色。

习性：5、10 月，沈阳灯诱并于杂草上采到成虫。

分布：辽宁、台湾；日本。

5. 大黄长角蛾 Nemophora amurensis Alpheraky（图 625）

翅展 18–24mm。触角基部黑褐色，端部灰褐色，触角长，雄的比翅长 4 倍；雌的短，与翅约等长。前翅金黄色，基部 1/2 处有粗细不等的青灰色纵条，外横线黄色，两侧各有 1 具光泽的灰褐色边，外侧色深，其中有近 10 条黄色短放射状纹，翅顶和外缘紫褐色。后翅灰褐色。

习性：沈阳 6–7 月，灯诱到成虫；幼虫为害花或种子。

分布：东北，江西；日本、俄罗斯（西伯利亚）。

谷蛾科 Tineidae

小型蛾类，头部被蓬松鳞毛；触角短于前翅；下颚须 5 节发达，下唇须长，中节有竖鳞及刚毛。后足胫节上有毛、距。翅较狭长；前翅前、后缘略平行，顶端钝圆，外缘与后缘不易区分；中室内有 M 主干并分叉，有副室；12 条脉彼此分离，有 1A，2A；2A 基部分叉。后翅有翅缰，缘毛短于翅的宽度。

6. 菌谷蛾 Atabyria bucephala Snellen 省新记录（图 626）

翅展约 22mm。触角褐色；下唇须短小，黑褐色向上曲，末端尖。头顶和颜面有黑褐色丛毛。前翅狭、淡灰黄色，后缘有 1 大块黑褐色斑，前缘有分散的黑褐斑，基部一块较大，翅顶有 1 大块黑褐斑，其中夹杂 4 条淡灰黄色的细条纹。后翅灰褐色。

习性：沈阳 7 月于灯诱并在蘑菇上采到成虫；幼虫取食蘑菇。

分布：辽宁、台湾，华东；印度、俄罗斯（西伯利亚）。

7. 乌谷蛾 *Monopis monachella* Hübner （图 627）

翅展 20mm 左右。触角褐色；头部和颜面密生白毛；下唇须褐色，向前伸；前翅黑褐色，胸部白色，腹部黑褐色。前翅前缘中央，有一近半圆形白斑；后翅灰褐色具光泽。

习性：沈阳 8 月灯下诱到成虫；幼虫为害皮毛，常发现于鸟巢内。

分布：东北、华北、华东，台湾；日本，欧洲，美国、印度等地。

8. 褐斑谷蛾 *Homalopsycha agglutinata* Meyrick（图 628）

翅展 24–30mm。触角褐色；头顶及颜面有棕褐色丛毛；下唇须短，斜向上举，第二节密生长毛。前翅黄褐色，密布深褐色斑点。后翅灰褐色；中室内 M 主干明显分叉。

习性：沈阳 7–8 月，灯下可诱到成虫；幼虫取食小麦、大米、油饼等贮物。

分布：东北、华北；日本，俄罗斯（东西伯利亚）等地。

9. 幕谷蛾（织网衣蛾）*Tineola bisselliella* Hummel（图 629）

翅展 14mm 左右。体淡黄褐色，头顶有丛毛，复眼黑色，下颚须退化很短、不明显，下唇须短小末端钝，向两侧平伸，第 2 节略长于第 3 节。前、后翅均无花纹。

习性：沈阳 5–6 月采到成虫；幼虫食昆虫标本、皮毛、干肉、鱼粉、奶酪等。

分布：全国及全世界。

细蛾科 Gracilariidae

微小蛾类，有灰、褐、金、银、铜等颜色。无单眼和眼罩；触角与前翅等长或更长。下唇须直或向上弯曲。翅极狭，端部尖锐；前翅中室长，占翅长的 2 / 3–3 / 4；Sc 脉很短；R_5 脉止于前缘；2A 脉无基叉。后翅较前翅狭且尖；前缘近基部向前突出；翅脉分二组，无中室；缘毛很长。

10. 柳细蛾 *Lithocolletis pastorella* Zeller 省新记录（图 630）

翅展约 8mm。下唇须短小白色，伸向二侧；头顶有银白色细长丛毛，颜面银白色。前翅前缘有 5 条金黄色宽带；其外侧各有黑白色细纹；翅基部的 1 条直达后缘；翅的后缘有 2 条黄色宽带，带的外缘黑色，内侧有金黄色圆斑，近上方有一黑褐色斑点。后翅狭长，灰褐色，缘毛长。足银白色，胫、跗节外侧有灰褐和白斑。

习性：沈阳 5、9 月，可采到成虫；幼虫潜入杨、柳树叶内取食。

分布：辽宁，华北；日本，欧洲。

11. 金纹细蛾 *Lithocolletis ringoniella* Matsumura

翅展 6–7mm。下唇须短小，白色，末端尖，向左右伸出；头、胸、及前翅金褐色；头顶有银白色鳞毛；胸部有 3 条细纵线。前翅基部有 2 条银白色纵带，端半部前缘和后缘各有 3 条呈放射形的爪形纹，顶角与中室间呈灰黑色。后翅褐色狭长，缘毛长。

习性：沈阳 8 月，可采到成虫；幼虫潜入苹果等多种果树叶内取食叶肉。

分布：辽宁，华北；日本。

巢蛾科 Yponomeutidae

中、小型蛾类。单眼小或无。下唇须略向上弯末端尖，触角短于前翅。前翅长稍宽；前后缘大部平行，近顶端呈三角形；中室长，副室大；翅脉彼此分离；R_5脉伸至外缘；R_1脉之前常有翅痣。后翅长卵形或披针形；Rs与M_1脉彼此分离；中室有M脉残存；Cu_1与M_3合并或共柄。

12. 油松巢蛾 *Ocnerostoma piniariellum* Zeller（图 631）

翅展 12–14mm。体、翅棕褐色，无明显的斑纹；头部密被白色鳞毛；下唇须短小下垂白色，外侧棕褐色。

习性： 1年1代，幼虫在被害松针内越冬。幼虫将数根松针黏合后取食为害。沈阳于7月可采到成虫。

分布： 辽宁，华东；欧洲。

13. 淡褐巢蛾 *Swammerdamia pryella*（Villers）（图 632）

翅展 10–12mm。头部密被淡黄色鳞毛。触角丝状，褐、白两色相间。下唇须短小下垂，白色，有褐斑。前翅银白色，分布许多不均匀的褐色及黑褐色鳞片；翅基、中部及外缘色深；近翅顶角有1白斑。后翅灰褐色，缘毛长。

习性： 辽宁1年3代。蛹在被害叶上越冬； 幼虫为害苹果、海棠等多种果树的叶片。

分布： 东北、西北，河北、河南、山东、江苏；日本，欧洲。

14. 苹果巢蛾 *Yponomeuta padella* Linnaeus（图 633）

翅展 19–22mm。头及胸部白色，有丝质光泽。触角丝状，黑白色相间。两肩板上各有1黑点；中胸背板有5个黑点。前翅白色；有30–40个小黑点，排成纵列，前缘2列参差不齐，后缘二列较整齐，行距大，其余分散在翅端；缘毛灰白色。后翅及缘毛均为灰褐色。

习性： 1年1代，幼虫越冬。幼虫于苹果等果树上，吐丝结网为害。

分布： 东北、华北、西北，山东等；日本，朝鲜半岛，欧洲。

15. 卫矛巢蛾 *Yponomeuta polystigmellus* Felder（图 634）

翅展30mm左右。体、翅白色，具丝光；肩片上各有1黑点，中胸背板4个黑点。前翅有50左右个黑点，排成4纵列，近外缘处则是分散的小黑点，后缘2列整齐，翅中间有空白区。后翅灰色；缘毛白色。腹部及后足黄褐色。

习性： 1年1代，幼虫越冬。幼虫为害卫矛、栎树、山花椒等叶片。

分布： 东北、华北，陕西；欧洲，俄罗斯，地中海等地。

菜蛾科 Plutellidae

小型蛾类，停息时触角常前伸。单眼小，喙发达，下颚须短小前伸；下唇须第 2 节粗密被鳞毛，第 3 节尖上举。前翅较长，前、后缘略平行；顶角尖或呈钩状；中室长，内有 M 主干；有翅痣和副室；A 脉基部分叉长。后翅的 M_1 和 M_2 脉常靠近或共柄。

16. 菜蛾 *Plutella xylostella* Linnaeus（图 635）

翅展 12–15mm。头、胸背面灰白色，腹部灰黑色。前、后翅狭长，缘毛长。前翅灰褐色密布暗褐色小点，后缘自翅基至外缘，有呈三度曲波状淡黄色带，当两前翅合拢，呈屋脊状时，则组成 3 个连串菱形斑块；两触角伸向前方。后翅银灰色，缘毛长。

习性： 1 年发生世代：北方 4–5 代，以蛹越冬；长江流域 9–14 代，各虫态终年可见。幼虫取食十字花科蔬菜、番茄、马铃薯等。

分布： 全国及世界各地。

17. 榆菜蛾 *Ypsolopha vittellus*（Linnaeus）省新记录（图 636）

翅展 18mm 左右。头及下唇须灰白色，胸部灰褐色。下唇须第二节鳞片长，末节尖、上举，接近头顶。前翅深灰褐色；沿前缘、外缘有分散的黑褐色斑点或短条纹，后缘有大而明显的深褐斑，成双波状。后翅灰褐色；缘毛长。

习性： 沈阳 6、9 月，成虫采自灯下；幼虫为害榆、梨、栎树的叶片。

分布： 辽宁、青海、甘肃；日本，欧洲，北美。

须鳞蛾科 Acrolepiidae

小型似菜蛾，下颚须明显折曲，下唇须无毛束。前翅 R_3 与 R_4 远离；后翅 $Sc+R_1$ 短于翅长的一半、且前缘在此段扩展，Cu_1 与 M_3、M_2 与 M_1 均共柄，中室短。

18. 葱须鳞蛾 *Acrolepia alliella* Meyrick（图 637）

翅展 10–12mm。体棕褐色，具丝质光泽。有单眼。下颚须细而曲折，黄白色；下唇须向上弯褐色，第 2 节末端渐膨大。触角细长褐色，有白环。前翅黄褐–棕褐色，散布污黄色碎斑点，翅前缘有 5 条浅色斜纹，近外缘中部有 1 深色三角形区，翅后缘中部有 1 三角形大白斑，两前翅合拢时，则呈菱形 2 白斑，其内有 2–3 条短黑纹。后翅灰色。

习性： 辽宁 1 年 4–5 代，成虫或蛹于背风向阳处越冬。幼虫为害百合科蔬菜。

分布： 东北、西北，河北、北京；日本。

潜蛾科 Lyonetiidae

微小–小型蛾类。触角丝状，第 1 节阔，能盖住部分复眼称眼罩；无单眼；下唇须小

向下垂，或缺。前翅披针形顶角尖，有时向上翘；中室狭长；R、M及Cu脉均集中于翅端，分支减少。后翅细长而尖，翅脉更少；中室消失；缘毛很长。后足胫节多被长毛。

19. 杨白潜蛾 *Leucoptera susinella* Herrich-Schäffer（图 638）

翅展8mm左右。头顶毛丛银白色；触角银白褐色，基部形成大"眼罩"。前翅银白色；近端部有4条褐色纹，1-2条、3-4条之间淡黄色，2-3条间银白色；臀角处有1块黑色斑纹，斑纹中间有银色凸起。后翅细长，银白色；缘毛长。

习性：沈阳7-8月出现成虫。以蛹越冬；幼虫潜叶（杨树）取食。

分布：东北、华北、华东；日本，欧洲等。

20. 银纹潜蛾 *Lyonetia prunifoliella* Hübner（图 639）

翅展10mm左右。夏型成虫，体银白色；触角淡褐色，长于前翅，基部形成"眼罩"。前翅狭长；顶端有1黑色圆斑，圆斑后面，顶角上有一块橘黄色斑；其前缘有5条、后缘有3条灰色放射形纹，其中第2条特别宽。后翅细长，灰褐色，缘毛长。越冬型成虫，前翅前缘基半部黑色呈波形纹，近翅端顶角的橙黄色斑纹不明显。

习性：沈阳6、8月可采到成虫。幼虫潜入多种果树叶内为害。

分布：东北、华北、华东、西北；日本。

雕蛾科 Glyphipterygidae

小型蛾类，飞舞于日光下，有金属光泽。单眼大，下颚须退化或消失，下唇须向上弯曲，常超过头顶。前翅 R_1 脉出自中室基部；R_4 与 R_5 分离或共柄；Cu_2 脉出自中室下角附近。前、后翅2A脉基部均分叉。

21. 苹果雕蛾 *Anthophila pariana* Clerck（图 640）

翅展11-14mm。翅较宽；触角丝状，黑色有白环；下唇须鳞毛密，向上举，末端钝。前翅黄褐色；内横线、中横线及外横线，均为1条具白边的褐色波状纹；中横线至外横线间呈灰白色；外缘线褐色。后翅灰褐色。中、后足的胫节、跗节上有黑白相间的环纹及明显的环状毛刺。

习性：成虫越冬。幼虫为害苹果、山楂等。

分布：辽宁、陕西、甘肃，华北；日本、俄罗斯（西伯利亚），欧洲、北美等。

22. 银点雕蛾（金碧雕蛾）*Lepidotarphius perornatella* Walker（图 641）

翅展15-17mm。头、胸部及触角绿色，腹部橙红色。前翅窄、基半部墨绿色；翅前缘中部斜向中室外后缘有1条白斑；翅端半部橙红色；中室顶端呈褐色；翅端部有5枚银白色斑点及条纹。后翅灰褐色，缘毛长。

习性：沈阳6-8月于灯下诱到成虫。

分布：辽宁、河北、海南、云南，华东、华中；日本。

木蛾科 Xyloryctidae

小至中型。下唇须长、向上弯曲；下颚须短小。前翅近于长方形；后翅呈四边形或卵形。前翅 R_5 脉和 R_4 共柄；R_5 伸达外缘；有 1A，2A 脉基部分叉。后翅 M_1 与 Rs、M_3 与 Cu_1 同出于 1 点或共柄。

23. 苹果木蛾 *Odites leucostola* Meyrick（图 642）

翅展 18–22mm。体白色；触角淡褐色；下唇须白色，镰刀形，末端尖，向上举。前翅白色；翅中央有 4 个褐斑点，彼此对称；翅端有 9 个排成半圆形的褐色斑点；外缘上有 7 个不明显的褐色斑。后翅灰褐色。腹部褐色。前、中足褐色有白斑；后足胫、跗节白色。

习性：沈阳 6–7 月，成虫采自灯下；幼虫蛀食苹果枝、茎。

分布：东北、华北、华东；日本等地。

草蛾科 Ethmiidae

无单眼；下唇须长，向上弯曲略过头顶。前翅黑色、白色或灰色，上面具有深黑色斑点。前翅狭；R_4 与 R_5 脉多共柄；无副室；2A 的基叉很大。后翅 M_3 与 Cu_1 同出 1 点或共短柄；A 脉 3 条；2A 弯曲。

24. 密云草蛾 *Ethmia cirrhocnemia* Lederer（图 643）

翅展 27–30mm。头部、触角灰黑色；下唇须黑色；胸部灰黑色具 4 个黑色圆斑；腹部橘黄色，第 1 节灰色。前翅灰色；有 5 个黑圆点；自前缘端部经顶角、外缘至臀角，有 11 个黑小圆点。后翅灰褐色。前、中足灰黑色，后足橘黄色有黑斑。

习性：沈阳 5–9 月，成虫采自灯下。

分布：辽宁，华北、西北；蒙古、俄罗斯、伊朗。

织蛾科 Oecophoridae

小中型蛾类。触角多短于前翅。下唇须长上弯，超过头顶。前翅端部椭圆形；R_4 与 R_5 脉共柄；有 1A 脉；2A 脉基部分叉。后翅 Rs 与 M_1 分开且接近平行；M_2 与 M_3 平行且基部略接近；Cu_1 与 M_3 脉同出于 1 点或共柄。

25. 大黄织蛾 *Cryptolechia malacobyrsa* Meyrick 省新记录（图 644）

翅展 17mm 左右。头部黄褐色，触角褐色；下唇须黄褐色，镰刀形，末端尖，向上举。前翅黄褐色，顶角圆钝，有褐色斑、点，前缘 2/3 到臀角有一褐色横带，外缘有分散褐色斑点。后翅灰褐色。

习性：沈阳 7、8 月，成虫采自灯下。

分布：辽宁、台湾，华东；日本。

26. 二点织蛾 *Cryptolechia costaemaculella* Christoph（图 645）

翅展 17-23mm。头、胸部黑褐色；触角柄节黄色，鞭节褐色杂有灰白色；下唇须深褐有白斑，镰刀形上弯，超过头顶。前翅灰白色；基部有半圆形黑斑；前缘近端部有 1 近三角形黑斑；另有不规则的黑褐色斑点分散在翅面上。后翅浅灰黑色。足黄色，前、中足的腿、胫节有灰褐斑。

习性：沈阳 7、8 月，成虫采自灯下。

分布：东北，台湾；日本、印度、俄罗斯。

27. 褐带织蛾 *Periacma delegata* Meyrick（图 646）

翅展 16mm 左右。头、胸黄色；触角褐色；下唇须黄色镰刀形，第 3 节长是第 2 节 2 倍，末端尖向上弯超过头顶。前翅黄色；后缘基部有条深褐色斜斑；中室中部有深褐色点斑；前缘 2/3 处 1 条深褐色横带通向后缘；外缘有 1 深褐色横带。后翅灰褐色。足淡黄色，后足胫节有长毛。

习性：沈阳 5、7 月，成虫采自灯下。

分布：东北、华北，台湾；日本等地。

28. 白线织蛾 *Promalactis enopisema* Butler（图 647）

翅展 14mm 左右。头顶橘黄色，颜面银白色；下唇须淡橘黄色，向两侧上举，3 节细尖，超过头顶；触角白色有褐环；胸背橘黄褐色。前翅橘黄褐色，翅基、前缘 1/3 及 2/3 处，各有 1 白色横带；带的两侧有黑褐色鳞片。后翅深灰褐色。足灰褐色有白斑；后足胫节有长毛。

习性：沈阳 5-7 月，成虫采自灯下、苜蓿叶上。

分布：东北；日本。

29. 点线织蛾 *Promalactis semantris* Meyrick 省新记录（图 648）

翅展 10mm 左右。头顶深褐色，颜面银白色；触角黑、白色相间；下唇须褐色镰刀形，向上弯曲超过头顶。前翅褐色；基线和内线为平行的白色斜横带；翅前缘近翅顶处，有 1 近圆形白斑；横带及斑的外围有深褐色鳞片。后翅灰褐色。

习性：沈阳 7 月，成虫采自灯下。

分布：辽宁、台湾，华东；日本、印度、泰国等。

鞘蛾科 Coleophoridae

小型、体纤细，无单眼；触角细长，多前伸；下唇须向上举，无下颚须。前翅狭长；翅脉不超过 11 条；R_4、R_5 脉同出于 1 点或共柄，R_5 脉达于外缘；缺 M_1 脉，M_3 脉缺少或

与 Cu_1 脉合并；Cu_2 脉有时缺少；2A 脉基部分叉。后翅比前翅更狭；缘毛很长；Rs 与 M_1 脉靠近，同出 1 点或共柄；M_3 和 Cu_1 脉有时缺。幼虫期筑鞘隐藏。

30. 藜瘿鞘蛾 *Coleophora socisperma* Meyrick 中国新记录（图 649）

翅展 14–19mm。全体浅褐色。触角基部 2/5 被长鳞毛。前翅无斑纹，仅中室端部有 1 小黑点。

习性：沈阳 5–6 月杂草上、灯下采到成虫；幼虫钻入藜茎内取食，形成虫瘿。

分布：辽宁、台湾；日本。

31. 苹果鞘蛾 *Coleophora maliveorella* Riley 省新记录（图 650）

翅展 12–16mm。头、胸、腹呈褐色。触角丝状，基节较长，其上有向下排列的长毛。前翅浅褐色；顶角钝圆；中室外有一小黑点；外缘有密集的褐色小斑点。后翅淡褐色。

习性：沈阳 6–7 月，成虫羽化；幼虫潜入榆、苹果叶内取食叶肉，后于叶面结鞘，取食时头部伸出鞘外。

分布：辽宁、青海；日本。

绢蛾科 Scythridae

小型多呈黑色，具丝质光泽。前翅狭长端部尖，中室很长；R_1 脉短出自中室中点以远，无副室；R_4 及 R_5 共柄或合并；1A 脉存在，2A 脉基部不分叉。后翅有翅缰；中室内有 M 主干；$Sc+R_1$ 脉长；Rs 和 M_1 脉接近平行；M_2 与 M_3 同出于 1 点或共柄。

32. 中华绢蛾（四点绢蛾）*Scythris sinensis* Felder et Rogenhofer 省新记录（图 651、652）

翅展 12mm 左右。下唇须短小下垂，末端尖。前翅披针形，后翅前缘中部凸出。头、胸部及前、后翅均呈黑褐色，本种有 2 种色型：前翅全部黑色无黄斑；前翅基部和端部各有 1 橙黄斑。腹部杏黄色，第 1–3 节背面有黑斑。

习性：沈阳 5–7 月杂草上、灯下采到成虫；幼虫为害藜、蒺藜。

分布：辽宁，华北；日本。

麦蛾科 Gelechiidae

中小型蛾类。触角线状，下颚须 4 节；下唇须 3 节细长，上举或后弯。前翅广披针形，无翅痣；R_4 和 R_5 脉常共柄，R_5 脉常伸达顶角前缘；1A 和 2A 合并成 1 条，有基叉。后翅顶角尖突，下方凹入，呈菜刀形；M_1 与 Rs 在基部接近或共柄；M_3 和 Cu_1 合并或共柄；缘毛长过后翅宽。

33. 山杨麦蛾（杨背麦蛾）*Anacampsis populella*（Clerck）（图 653）

翅展 18-20mm。头部褐色，额灰白色；下唇须镰刀形，末端尖超过头顶。前翅黑褐色；翅面有不规则的黑褐色斑；外缘线曲折灰白色；近顶角的前缘和外缘，共有 6 个小黑点。后翅褐色；缘毛长灰色。

习性：沈阳 6-7 月可采到成虫。幼虫为害杨等树；用丝缠树叶成筒状为害。

分布：东北、华北、西北；蒙古、日本、俄罗斯，欧洲，南非。

34. 樱背麦蛾 *Anacampsis anisogramma*（Meyrick）省新记录（图 654）

翅展 16mm 左右。头灰褐色。下唇须灰黄细长，末端尖锐，向后弯。触角背面黑褐色。胸部、翅基片及前翅深灰褐色。前翅中室末端外侧有 1 条黑色宽横带，其外侧前缘有 1 倒三角形黄白斑；沿外缘有许多小黑点；缘毛黑色。后翅深褐色。

习性：沈阳于 6 月，采到成虫；幼虫为害李、杏、桃、等叶片。

分布：辽宁、陕西、四川、贵州，华东；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

35. 甘薯阳麦蛾（甘薯麦蛾）*Helcystogramma triannulella*（Herrich-Schaffer）（图655）

翅展 20mm。左右。体褐色头顶深褐色；下唇须镰刀状、灰白至深褐色，末端尖超过头顶。触角黑色。前翅黑褐色；在中室中部和端部，各有 1 淡黄色环斑；外缘有数个黑小点。后翅及缘毛灰色。

习性：沈阳 9-10 月中，为成虫出现期。幼虫卷叶为害甘薯等旋花科植物。

分布：广泛分布于我国甘薯等寄主分布区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、印度，中亚地区，欧洲中南部。

36. 麦蛾 *Sitotroga cerealella*（Olivier）（图 656）

翅展 14-18mm。触角、头部灰褐色；下唇须灰褐色，第 2 节略粗，第 3 节末端尖细略向上弯曲，不超过头顶。前翅狭长灰白色；外缘至后缘无明显界限。后翅灰褐色。

习性：1 年 2-7 代，幼虫在粮粒中越冬。幼虫为害各种稻谷、贮粮。

分布：世界各地。

37. 斑黑麦蛾（黑带麦蛾）*Telphusa euryzeucta* Meyrick 省新记录（图 657）

翅展 12-16mm。头部白色，额两侧黑色。触角深褐色有白环。下唇须黑色，第 2、3 节末端白色。胸、翅基片白色。前翅白色；近基部有 1 宽黑带，自前缘基部斜向后缘；前缘中部有 1 倒梯形大黑斑；黑斑内有黑鳞毛簇；顶角有一圆形褐斑，散生黑色和白色鳞片。后翅灰色，缘毛灰白色。

习性：沈阳于 6-8 月，成虫采自灯下；幼虫取食桃、李、樱桃等叶片。

分布：辽宁、湖南，华北、西北、华东。

38. 白线荚麦蛾 *Mesophleps albilinella* (Park) 省新记录 (图 658)

翅展 10–16mm。头顶、胸部及翅基片黄白色。触角黄、褐色相间，末节黑色。前翅褚黄色；自翅基部至翅尖，沿前缘有 1 条黑色纵带，于翅基很细，向端渐宽；近翅顶处，有 1 白色斜线伸达外缘中部；沿外缘有 1 深褐色线，线的两侧黄白色；中室端部至外缘中部有 1 深褐色纵线；缘毛赭黄色。后翅灰褐色。

习性：沈阳于 6 月，可采到成虫；幼虫为害豆科植物种荚。

分布：辽宁、陕西、甘肃、河南；朝鲜半岛，日本。

木蠹蛾科 Cossidae

体中–大型。喙退化，无下颚须，下唇须发达或退化，触角短，单、双栉状或线状。前、后翅中室内有 M 主干并分叉；有副室，M_2 与 M_3 脉接近；前翅 A 脉 2 条；R_4 与 R_5 共柄；后翅有 3 条 A 脉；$Sc+R_1$ 与 Rs 分离；M_1 与 Rs 很接近或共柄；有翅缰。成虫夜间活动。

39. 芳香木蠹蛾东方亚种 *Cossus cossus orientalis* Gaede (图 659)

翅展 70–82mm。灰褐色。触角雌雄均为单栉状。头顶毛丛和领片黄褐色，后胸有一条黑横带。前翅灰褐色，密布黑色长、短波纹，外横线明显，自前缘伸向臀角与亚缘线相交。

习性：沈阳于 5 月下旬–6 月上旬，灯下可诱到成虫。2 年（少数 3 年或 1 年）1 代，幼虫越冬。幼虫蛀食 杨、柳、榆等树木。

分布：东北、华北、西北，河南；俄罗斯、日本，朝鲜半岛。

40. 榆木蠹蛾 *Holcocerus vicarius* (Walker) (图 660)

翅展 54–72mm。触角扁平，线状，体暗褐色。前翅前缘基部 2/3、中室、中室下方灰黑色；中室末端横脉上有 1 个明显的白斑；翅面密布很多黑褐色条纹；亚缘线明显黑色。后翅黑灰色；中室浅白色；端部有黑细微短横条。

习性：沈阳于 6–7 月灯下可诱到成虫。幼虫越冬。幼虫为害多种果树、树木。

分布：国内大部分省区；俄罗斯、日本，朝鲜半岛。

41. 小木蠹蛾 *Holcocerus insularis* Staudinger (图 661)

翅展 37–49mm。暗灰色–褐灰色。触角线状，扁平。后胸有一条黑横带。前翅基部色深；密布不明显的黑色波状纹；亚缘线明显黑色，近前缘分叉呈 Y 形。后翅暗灰色。

习性：沈阳于 6 月下旬，可灯诱成虫。幼虫为害多种树木、果树。

分布：国内大部分省区；俄罗斯。

42. 芦笋木蠹蛾(石刁柏木蠹蛾)*Isoceras sibirica* (Alpheraky) 省新记录 (图 662)

翅展 34–38mm。触角双栉状，栉齿长，黄褐色；胸、腹部银白色而微黄。前翅前缘及中室银白色；余部黄褐色；在黄褐色区内的翅脉间有短黑横纹。后翅淡黄褐色。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。沈阳于 6 月可采到成虫。幼虫蛀食芦笋茎髓及根髓部。

分布：辽宁、河北、山东、吉林、内蒙古。

卷蛾科 Tortricidae

小-中型蛾类。有单眼，下颚须很小或退化或消失；下唇须 3 节，平伸或上曲，末节不长；前翅多呈长方形，前缘有凸有凹，外缘较直，翅顶突出；停栖时两翅合拢成屋脊状或钟罩状；许多种类雄蛾前翅常有前缘褶和竖鳞。后翅宽，有些种类肘脉(Cu)基部有栉毛。

43. 双条银纹卷蛾 *Eugnosta dives* (Butler) （图 663、664）

翅展 25mm 左右。头、胸黄色有丛毛；下唇须前伸，第 2 节端部略膨大；触角深褐色。前翅银黄色无斑纹；仅中部有 2-4 个褐色小点；前翅 Sc 脉止于前缘中部；R_5 脉止于外缘。后翅深褐色。后翅 Rs 与 M_1 脉、M_3 与 Cu_1 脉共柄。前、后翅缘毛均为浅黄白色。

习性：沈阳于 7-8 月，成虫采自灯下。

分布：辽宁、吉林、黑龙江、山东、陕西、江苏；俄罗斯、日本。

44. 环针单纹卷蛾 *Eupoecilia ambiguella* (Hübner) 省新记录 （图 665）

翅展 14mm。左右。头部丛毛淡黄色，触角褐色；下唇须前伸，第二节膨大，有长鳞毛，第三节短小，外侧褐色内侧黄色。前翅银黄色，中带黑褐色、近前缘宽，向后缘渐窄。后翅灰褐色。前、中足胫、跗节褐色，有白斑；后足黄色，跗节有淡褐斑。

习性：沈阳于 6 月采到成虫；幼虫为害五味子、女贞、丁香、常春藤等。

分布：辽宁、黑龙江、安徽、江西、湖南、四川；日本、俄罗斯，欧洲。

45. 黄斑长翅卷蛾 *Acleris fimbriana* (Thunberg & Becklin) （图 666、667）

翅展 15-22mm。成虫有冬、夏型。夏型头、胸、前翅呈金黄色；翅面上散生银白色竖起的鳞片丛。后翅灰白色。冬型暗褐色，翅面散生黑色鳞片。下唇须第 2 节末端膨大呈三角形，第 3 节短。

习性：北方 1 年 3-4 代，成虫越冬。幼虫为害苹果、梨等的花芽、嫩叶。

分布：东北、华北、西北、华东，河南；日本、俄罗斯（西伯利亚），欧洲。

46. 榆白长翅卷蛾 *Acleris ulmicola* Meyrick （图 668）

翅展 15-18mm。下唇须灰色直且下垂。头、胸及前翅白色、灰色或淡棕色。有多型现象：前翅基斑不明显；中带和端纹前半部组成 1 近三角形褐色斑。本种各类型在色泽、中带、端纹的明暗程度，多有变化。后翅灰褐色，缘毛淡灰褐色。

习性：沈阳于 6-8 月灯下诱到成虫。1 年 1-2 代，蛹在落叶层下越冬。幼虫危害榆属树叶。

分布：东北、华北、西北，山东、河南；俄罗斯、日本等地。

47. 梨黄卷蛾 *Archips breviplicanus* Walsingham（图 669、670）

翅展 18–30mm。雄蛾头、前胸为褐色。前缘褶短，约占前缘 1/4；腹部 2、3 节背面各有 1 对背穴。前翅黄褐色；基斑、中带及端纹黑褐色；翅顶角凸出，雌蛾更明显。后翅深灰黄色。雄蛾色较浅。

习性：1 年 2–3 代，幼虫越冬。沈阳于 6–8 月灯下可诱到成虫。幼虫为害 苹果、梨、桑、赤杨、大豆等。

分布：辽宁、吉林、黑龙江；俄罗斯，朝鲜半岛，日本等地。

48. 槭黄卷蛾 *Archips capsigeranus*（Kennel）省新记录（图 671）

翅展 20–26mm。前翅褐色；顶角凸出，沿顶角及外缘呈深褐色；基斑、中带、端纹深褐色。雄蛾前翅的前缘褶特别宽大，呈淡黄色，占基角的 1/2、前缘的 1/3。后翅的前缘及顶角为淡黄色，下半部灰黄色。

习性：1 年 2 代，沈阳于 6–8 月出现成虫。幼虫为害槭、冷杉、李等。

分布：辽宁、黑龙江、陕西、江西、四川；俄罗斯、日本。

49. 樱黄卷蛾（山楂小卷蛾）*Archips crataeganus endoi* Yasuda（图 672）

翅展 18–29mm。体深褐色。前翅棕黑色；翅基、后缘及顶角蓝灰色；各斑纹呈红褐色：基斑呈指状；中带上窄下宽中间突出；端纹沿外缘伸向臀角；顶角有一块蓝灰色斑。后翅灰褐色。

习性：1 年 1 代，卵在树上越冬。沈阳于 6–9 月灯诱到成虫； 幼虫取食多种果树、树木的芽、叶。

分布：东北，陕西、四川；欧洲、非洲，俄罗斯、日本。

50. 棕色卷蛾 *Choristoneura luticostana*（Christoph）（图 673）

翅展 23mm 左右。前翅呈深灰色或棕褐色，无斑纹；雄蛾前翅前缘褶很短。后翅灰黑色或棕褐色，缘毛黄白色。

习性：沈阳于 5–6 月，成虫采自灯下；幼虫为害柞树、苹果、梨、柳等。

分布：东北；俄罗斯。

51. 环铅卷蛾 *Ptycholoma lecheana*（Linnaues）（图 674）

翅展 16–21mm。下唇须短前伸。前翅土黄色；前缘、外缘以及翅面上的 3 条斑纹均呈铅色。后翅暗褐色，缘毛灰白色。

习性：1 年 1 代。幼虫在树皮裂缝中结茧越冬；幼虫为害多种果树、树木。沈阳于 5 月成虫出现。

分布：东北，湖南；朝鲜半岛、日本、俄罗斯，欧洲，小亚细亚。

52. 榛褐卷蛾 *Pandemis corylana* (Fabricius) (图 675)

翅展 24mm 左右。下唇须前伸。前翅淡黄-棕褐色；基斑、中带、端纹和各斑间网状纹以及外缘均呈深褐色。后翅灰色；前缘及顶角淡黄色，中间混有不明显的灰褐色网纹。

习性：沈阳于 7 月灯下出现成虫；幼虫为害杞柳、落叶松、榛、水曲柳及草本植物等。

分布：东北，北京；俄罗斯，日本，欧洲。

53. 桃褐卷蛾 *Pandemis dumetana* (Treitschke) (图 676)

翅展 18-24mm。触角褐色丝状。前翅近长方形；基斑、中带、端纹及各斑间的网状纹均呈深灰褐色；M_3 脉基部近 M_2 远 Cu_1。后翅灰色；前缘及顶角淡黄色；中间混有不明显的灰褐色网状纹。

习性：沈阳 7 月见成虫；幼虫为害大豆、苹果、桃、李、梅、珍珠菜等。

分布：东北、华北、西北，湖北、云南；俄罗斯，朝鲜半岛，日本、印度，欧洲。

54. 苹褐卷蛾 *Pandemis heparana* (Denis & Schiffermüller) (图 677)

翅展 16-25mm。下唇须前伸。前翅褐色；基斑、中带及不显的网状纹深褐色；中带从前缘中部斜向臀角，前窄后宽，其内缘中部呈角状凹陷；端纹不显。后翅灰褐色。

习性：辽宁 1 年 2 代，幼虫在树皮裂缝内越冬。幼虫为害苹果、梨等多种果树、树木。

分布：东北、华北、西北、华中、华东；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、印度，欧洲。

55. 棉双斜卷蛾 *Clepsis pallidana* (Fabricius) (图 678)

翅展 15-21mm。下唇须前伸末端下垂。前翅淡黄至金黄色，具金属光泽；雄蛾有前缘褶；翅面有红褐色斜纹 2 条；基斑从前缘 1/4 处通向后缘 1/2；中带从前缘 1/2 处通向臀角；顶角的端纹延伸至外缘。后翅雄蛾为淡褐色；雌蛾为黄白色。

习性：沈阳于 6-8 月出现成虫；幼虫为害棉花、大豆、苜蓿及草本植物。

分布：东北、华北，山东、新疆、青海、四川；朝鲜半岛、日本、俄罗斯，欧洲。

56. 忍冬双斜卷蛾 *Clepsis rurinana* (Linnaeus) (图 679)

翅展 15-19mm。下唇须浅赭色，前伸，第 2 节末端膨大；雄蛾前翅前缘褶窄而短，前缘略呈弧形。头、翅基片、前翅棕褐色。基斑、中带、和端纹深棕褐色；中带上窄下宽。后翅淡灰褐色。

习性：沈阳于 5 月，成虫采自灯下；幼虫为害忍冬、蔷薇、百合、旋花等。

分布：东北,北京、山东、青海;日本、朝鲜半岛、俄罗斯(西伯利亚),小亚细亚,欧洲。

57. 棉褐带卷蛾 *Adoxophyes orana orana* (Fischer v. Roslerstamm) (图 680)

翅展 13-23mm。前翅棕黄-黄褐色；前缘呈弧形；斑纹褐色；基斑由前缘斜伸向后

缘；中带由前缘 1/2 处斜伸至后缘，在中部有 1 分支伸向臀角，成“h”形；端纹自前缘 3/4 处向外缘扩大向臀角延伸。后翅淡灰褐色；缘毛灰黄色。

习性：辽宁 1 年 3 代，幼虫结茧越冬。沈阳于 6–9 月出现成虫，成虫有光及趋化性。幼虫取食棉、大豆等叶片。

分布：辽宁、湖北、浙江、安徽、江苏、福建、广东、海南；日本、印度、新加坡、印度尼西亚，欧洲。

58. 南川卷蛾 *Hoshinoa longicellana*（Walsingham）省新记录（图 681、682）

翅展 18–32mm。雄蛾前翅翅顶不膨大；中部最宽；前缘基部弯曲度大；外缘弧形；前缘褶占前缘 2/3。雌蛾顶角突出；外缘波状。雄蛾前翅黄褐有深色横斑；雌蛾翅色和黄横斑色浅。后翅灰褐色。

习性：沈阳于 6、8、9 月可见成虫；幼虫为害苹果、梨、杏、李、桑、栗、栎。

分布：辽宁、云南、四川，华东，华中；日本、俄罗斯。

59. 弯月小卷蛾 *Saliciphaga acharis*（Butler）（图 683）

翅展 18mm 左右。前翅灰褐色；前缘由基部–翅顶有许多白色钩状纹；基斑有明显的波状纹；基斑、中带的外缘黄褐色，向后缘渐宽；在中室顶角处形成 1 个淡黄白色弯月形斑。

习性：沈阳于 8–9 月出现成虫；幼虫为害杨、柳树。

分布：东北，山东、河北、江西；俄罗斯、朝鲜半岛、日本，欧洲。

60. 大弯月小卷蛾 *Saliciphaga caesia* Falkovitsh（图 684）

翅展 25mm 左右。前翅灰褐色；前缘由翅基–翅顶有许白色钩状纹；基斑、中带外缘黄褐色；在中带外缘、中室顶角形成 1 个弯月形斑；肛上纹内有上、下排列等距的 5 个长形小黑点。后翅灰褐色。

习性：沈阳于 6–7 月灯下可采到成虫。幼虫在芽苞间做小茧越冬；幼虫为害柳属植物。

分布：东北、华东；俄罗斯，日本。

61. 直带小卷蛾 *Orthotaenia undulana*（Denis & Schiffermüller）（图 685）

翅展 16mm 左右。前翅棕褐色；前缘有白色钩状纹 5 对，基部延长合并成 1 条纹并通向外缘中部；基斑、中带、端纹明显。后翅褐色；缘毛灰色。

习性：沈阳于 5–7 月灯下可诱到成虫。幼虫将柳、榛、桧、松等叶子黏合取食。

分布：辽宁、黑龙江；俄罗斯，欧洲，小亚细亚。

62. 香草小卷蛾 *Celypha cespitana*（Hübner）（图 686）

翅展 11mm 左右。下唇须向上弯曲。前翅黑褐色；基斑、中带、端纹浅棕褐色；前缘近顶角有 4 对白钩状纹，基部延长合并成一条通向外缘中部的条纹。

习性：沈阳于 5–7 月灯下可诱到成虫；幼虫为害百里香、野蔷薇等植物。

分布：辽宁、黑龙江、山东、青海；俄罗斯、日本，欧洲、北美。

63. 草小卷蛾 *Celypha flavipalpana*（Herrich-Schäffer）（图 687）

翅展 13mm 左右。前翅基斑和中带浅棕褐色；前缘近顶角处有 5 对白色钩状纹，基部延长并合并成一条纹通向翅外缘中部。

习性：沈阳于 6-7 月，成虫采自灯下；幼虫危害百里香等植物。

分布：辽宁、北京、山东、青海；俄罗斯、日本，欧洲。

64. 李黑痣小卷蛾 *Rhopobota latipennis*（Walsingham）省新记录（图 688）

翅展 12-14mm。前翅灰褐色；翅面斑纹黑褐色；顶角延长；缘毛深色下曲呈钩状。前缘有多对白色钩状纹；基斑明显黑褐色，特别是基斑下半部从翅基中间至后缘有一深色长方形斑；中带自前缘 1/2 处斜向后缘臀角处，成一斜条，其中有 1 三角形尖突，似黑痣。后翅褐色，基部稍淡。

习性：沈阳于 8 月成虫出现。幼虫为害水蜡树、山梨和稠李等嫩叶。

分布：辽宁、黑龙江、江西；日本，俄罗斯。

65. 苹黑痣小卷蛾 *Rhopobota naevana*（Hübner）（图 689）

翅展 12-14mm。前翅为褐色；有黑褐色斑纹；顶角延长；缘毛色深下曲呈钩状。前缘有许多白色钩状纹；基斑明显；中带自前缘 1/2 处斜伸至后缘近臀角处，在中室末端凸出，似 1 黑痣。后翅褐色，基部稍淡，雄虫后翅基部前缘上有 1 蓝色斑。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。幼虫危害海棠、杏、鼠李、山楂等嫩叶。

分布：辽宁，黑龙江，河北，浙江，江西，福建，湖北，广东，四川；日本、俄罗斯，欧洲，北美。

66. 桃白小卷蛾（白小食心虫）*Spilonota albicana*（Motschulsky）（图 690）

翅展 15-16mm。头、胸灰白-深灰色。前翅前缘有数对钩状纹，翅基部 1/3 处有 1 淡褐色“》”形宽横纹；翅中部有中间间断的横纹，后半部色淡；由顶角至后缘 1/3 处为一黑褐色斜斑，其中有 2 条银色斑。后翅灰褐色。

习性：1 年 2 代，幼虫结茧越冬。幼虫蛀果危害苹果、山楂、梨、桃、李、樱桃等。

分布：东北、华北，河南、山东、安徽、江西、四川；日本，朝鲜半岛，俄罗斯。

67. 芽白小卷蛾（顶梢卷蛾）*Spilonota lechriaspis* Meyrick（图 691）

翅展 15mm 左右，银灰色。前翅长方形；基斑、中带、和端纹暗灰褐色；基斑宽“》”形，中央夹杂有灰条斑；中带中断，在后缘附近有 1 三角形深褐斑，当两翅并拢时，合成 1 菱形斑，与外缘平行有 6 个黑短纹。后翅灰褐色。

习性：1 年 2 代，幼虫在树顶结茧越冬。幼虫危害苹果、梨、枇杷等树的新梢。

分布：东北、华北、华东、华中；日本，朝鲜半岛。

68. 栎叶小卷蛾（双色小卷蛾）*Epinotia bicolor*（Walsingham）（图 692）

翅展 12mm 左右。头、下唇须、触角黑褐色。前翅基部 1/3 和端部 1/3 黑褐色；两者间呈黄色横带；缘毛黑褐色。后翅灰褐色；缘毛灰白色。

习性： 沈阳 6 月，成虫采自灯下；幼虫危害栎树嫩梢。

分布： 辽宁、台湾，华中、华东；日本、印度。

69. 褐叶小卷蛾 *Epinotia ustulana*（Hübner）（图 693）

翅展 16–17mm。头、胸褐色。雄蛾前翅有前缘褶；前翅深褐色；前缘有钩状纹 4 对；基斑深褐色；中带及端纹褐色；各斑纹间夹杂黑褐色斑；肛上纹淡褐色，周围有银色条纹，中央有 3 个黑色短纹。后翅深灰褐色。

习性： 沈阳 6、8 月，豚草上、灯下采到成虫；幼虫危害豚草，悬钩子。

分布： 东北、华中、华北、西北；欧洲。

70. 艾花小卷蛾 *Eucosma metzneriana*（Treitschke）省新记录（图 694）

翅展约 22mm。头、胸、翅基片白色；下唇须白色前伸。前翅白色外缘倾斜；斑纹灰褐：1 条从后缘基部斜向顶角、止于中室；另一条从前缘 1/2 处斜向臀角，至中部折向后缘 2/3 处。前缘近顶角，有明显的钩状纹；肛上纹银白色，中间有 2 条细褐色间断纹。后翅灰褐色；缘毛灰白色。

习性： 沈阳 5、6 月，成虫采自灯下；幼虫危害艾、苦艾茎，形成虫瘿。

分布： 辽宁、黑龙江、江西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯，欧洲。

71. 斑刺小卷蛾 *Pelochrista arabescana* Eversman 省新记录（图 695）

翅展 21mm 左右。下唇须下垂，第 2 节膨大与末节结合呈三角形。体深褐色。前翅狭长深褐色；前缘近顶角有 4 对白褐色钩状纹，两两汇合后，向下延伸；外缘顶角下有 1 条与外缘平行的白褐色细短纹；翅基由后缘斜向前缘有 1 白褐色弧形条纹与后缘上的卧“3”字形条纹的第一个凸肚相汇合。后翅及缘毛灰褐色或淡灰褐色。

习性： 沈阳于 6–9 月，成虫采自灯下。

分布： 辽宁、吉林、河北、青海；俄罗斯。

72. 杨柳小卷蛾 *Gypsonoma minutana*（Hübner）（图 696）

翅展 13mm 左右。体褐色。下唇须前伸末端钝。前翅狭长顶角稍突出，顶角下外缘有凹陷；前缘钩状纹明显；基斑与中带淡褐色至深褐色；基斑内杂有许多白条纹，基斑与中带间呈白色；肛上纹不明显。后翅灰褐色。

习性： 幼虫在树缝中结茧越冬。沈阳于 5–6 月，成虫采自灯下；幼虫危害杨、柳。

分布： 辽宁、黑龙江、北京、河北、河南、山东、山西、陕西、青海；日本、俄罗斯，欧洲、北非。

73. 白块小卷蛾 *Epiblema autolitha*（Meyrick）（图 697）

翅展 16–17mm。下唇须短向前伸。头褐色，胸、腹、前翅黑褐色。前翅前缘有 5 对明显的白色钩状纹；突出特征是：后缘中部，有 1 大块半圆形白斑。位于臀角上的肛上纹，中间有黑色斑点，不太明显。后翅黑褐色。

习性：沈阳于 5–6 月灯下诱到成虫。

分布：东北，河北、安徽；日本。

74. 白钩小卷蛾 *Epiblema foenella*（Linnaeus）（图 698）

翅展 20mm 左右。下唇须略向上举；头、胸、腹深褐色。前翅黑褐色；前缘近顶角处有 4 对钩状纹；有 1 条钩状白带，由后缘近基部 1/3 处伸向前缘，至中室前缘，以 90 度角折向臀角方向延伸，并逐渐变细，止于中室下角外方或与肛上纹相连；肛上纹较大，其中有数粒黑褐斑点。后翅及缘毛深褐色。

习性：沈阳于 7 月，成虫采自灯下；幼虫危害艾茎、根部。

分布：东北、华东，河北、湖南、青海、云南；日本、印度。

75. 银实小卷蛾 *Retinia coeruleostriana*（Caradja）省新记录（图 699）

翅展 15mm 左右。头部及下唇须灰黄色、触角灰褐色；下唇须前伸，第 2 节末端膨大，第 3 节短小，略向下弯。前翅基部灰黄色；端部锈黄色；翅面平行排列 6 条形状不同的银灰色横带；各横带近前缘部分多有分叉，其中 2 条位于翅端锈色部分。后翅灰褐色。

习性：沈阳于 5–6 月，成虫采于灯下；幼虫危害赤松。

分布：辽宁、北京；日本。

76. 油松球果小卷蛾 *Gravitarmata margarotana*（Heinemann）省新记录（图 700）

翅展 20mm 左右。体深灰褐色；下唇须细长前伸，第 3 节长向下弯。前翅由黑褐、赤褐、灰褐 3 色片状鳞毛相间，组成不规则的长方形或圆形斑纹；顶角有 1 弧形白纹。后翅灰褐色。

习性：沈阳于 4 月中旬至 5 月中旬灯下诱到成虫。幼虫危害多种松、云杉、冷杉等，嫩梢表皮、针叶及当年生球果，稍大则蛀入上年生嫩梢皮层和髓心为害。

分布：国内大多数省区；日本、俄罗斯，欧洲。

77. 草莓镰翅小卷蛾 *Ancylis comptana*（Frolich）省新记录（图 701）

翅展约 15mm。头白色，下唇须前伸，第 2 节鳞毛长，几乎全盖第 3 节。前翅狭长白褐色；顶角明显突出；顶角与缘毛形成镰刀状；钩状纹与肛上纹清楚；基斑棕褐色，于后缘中部呈三角形，而在翅前缘处，则是一条白色宽带；中带褐色，呈箭头形直插到顶角下，而与后缘有距离。后翅及缘毛灰褐色。

习性：沈阳 5–6 月，成虫采于灯下；幼虫危害草莓、悬钩子、委陵菜、地榆、百里香、仙女木、蔷薇等。

分布：辽宁、黑龙江、江西、广西；欧洲，小亚细亚，北美。

78. 豆小卷蛾 *Matsumuraeses phaseoli* (Matsumura) （图 702）

翅展 14-23mm。雌、雄异型。雌蛾前翅棕褐色或褐色，斑纹不很明显；前缘近顶角处呈灰白色；外缘顶角下略有凹陷。雄蛾前翅淡褐灰色；基斑褐色；中室外侧有 1 褐色斑，其上方的前缘有一大褐斑与基斑断续相连；前缘有 18-20 组白色短钩状纹；臀角处有 3 个上下成直线排列的小黑点。后翅灰褐色。

习性：沈阳于 7-9 月，成虫在大豆上羽化。幼虫或蛹在土中越冬。幼虫卷叶为害大豆及其他豆类、草木樨、紫花苜蓿等。

分布：东北，河北、陕西、江西；俄罗斯，朝鲜半岛，日本。

79. 麻小食心虫 *Grapholita delineana* (Walker) （图 703）

翅展 11-14mm。头、胸鳞毛粗糙灰褐色；下唇须灰白色向上弯曲。触角灰、褐色相间。前翅深褐或灰褐色；前缘有黄白色钩状纹 9-10 个；顶角的钩状纹呈新月形或圆形；后缘中部有 4 条黄白色或灰白色的平行弧状纹，纹的边缘呈鲜明的浓褐色；肛上纹不明显；近臀角有 2 条灰色纹。后翅深褐色；缘毛灰褐色。

习性：1 年 2 代，幼虫于土中或种子间隙结茧越冬。幼虫蛀食大麻、葎草的嫩茎或嫩果。

分布：辽宁、黑龙江、北京、河北、江西、浙江、四川；日本。

80. 豆小食心虫 *Grapholita orobana* (Treitschke) 省新记录（图 704）

翅展约 16mm。体黑褐色。头深黄褐色，下唇须前伸黄白色。前翅黑褐色；前缘中部有 4 组白色钩状纹，肛上纹处有 4 条不明显的黑褐色条纹。主要特征是：前翅后缘中部有 1 白色指状条纹；后翅黑褐色，基部白色。

习性：沈阳于 5 月采到成虫；幼虫为害野豌豆、山黧豆等。

分布：东北，河北、甘肃；欧洲。

81. 梨小食心虫 *Grapholita molesta* (Busck) （图 705）

翅展 11-15mm。体灰褐色。前翅前缘约有 10 组白色钩状纹；翅面混杂白色鳞片；中室近端部有 1 小白点，近外缘有 10 余个小黑点；肛上纹不明显，有 2 条竖带，4 条黑褐色横纹。后翅暗褐色。

习性：1 年 3-4 代，成虫越冬。幼虫蛀食多种果树的嫩梢或果实。

分布：辽宁、广西，华北、华东；日本、澳大利亚，欧洲、北美。

82. 大豆食心虫 *Leguminivora glycinivorella* (Matsumura) （图 706）

翅展 12-14mm。黄褐色至暗褐色。前翅略呈长方形；顶角下方稍内凹；前缘约有 10 组黄白色钩状纹，以外侧第 4 条最长；肛上纹银灰色，内有 3 条黑色小横斑。后翅暗褐色，缘毛白色。

习性：一年 1 代，幼虫在土中结茧越冬。沈阳于 8 月中旬出现成虫；幼虫为害大豆、

野生大豆，蛀荚食豆粒。

分布：东北，河南、江西、浙江；日本、朝鲜半岛，俄罗斯。

透翅蛾科 Aegeriidae

小-中型蛾类，触角棍棒状，末端有小毛束。喙发达，单眼大，下唇须发达向上弯。翅狭长，透明；中胸粗壮，腹部长。外形似胡蜂。多数在白天，特别是阳光下活动，到花丛中取食花蜜。

83. 海棠透翅蛾 *Synanthedon haitangvora* Yang（图 707）

翅展 18-27mm。蓝黑色，具光泽。胸部背面为蓝黑色，腹背第 2、4 节后缘有 1 条明显的黄色横带。腹末毛丛发达：雄蛾毛丛的后缘黄色；雌蛾毛丛由 2 束黄色和 3 束蓝黑色毛丛组成。翅透明；翅脉和翅缘黑色；前翅端的内缘弧形。

习性：辽宁 1 年 1 代,幼虫在蛀道内结茧过冬;幼虫蛀食苹果、海棠、山楂树韧皮部。

分布：辽宁、河北、山西。

84. 苹果透翅蛾 *Conopia hector* Butler（图 708）

翅展 25-30mm。形态特征与海棠透翅蛾极相似。不同处在于本种：腹部 4、5 节背面各有 1 条黄色宽横带；雄虫腹末毛丛呈扇状。

习性：辽宁 1 年 1 代，幼虫在被害处结茧越冬；幼虫蛀食苹果、梨、桃、杏、樱桃、梨等树韧皮部。

分布：东北、华北、华东；日本。

85. 葡萄透翅蛾 *Parathrene regulis* Butler 省新记录（图 709）

翅展 25mm 左右。体蓝黑色。头部、颈部、后胸两侧、下唇须第 3 节以及腹部各环节为橙黄色。前翅红褐色；前缘、外缘及翅脉黑色。后翅半透明。

习性：沈阳 1 年 1 代，幼虫茎内越冬；幼虫蛀食葡萄枝梢，受害部位膨大如肿瘤。

分布：辽宁、山东、江苏、浙江、四川、陕西；朝鲜半岛，日本。

86. 白杨透翅蛾 *Parathrene tabaniformis* Rottenberg（图 710）

翅展 33mm 左右。头部半圆，头、胸间有橙黄色鳞片，下唇须基部黑色密布黄毛，胸背青黑色，两侧有橙黄色鳞片，腹部各节有橙黄色横带。前翅黑褐色；中室与后缘略透明。后翅透明；翅脉黑褐色。

习性：1 年 1 代，幼虫在树干内越冬；幼虫为害苗圃内的各种杨树树干、侧枝、顶梢、嫩芽。

分布：辽宁、河北、北京、内蒙古、江苏、浙江、陕西；俄罗斯，西欧。

斑蛾科 Zygaenidae

多中小型蛾类。口器发达，喙及下唇须伸出，下颚须退化。触角丝状或棍棒状，雄蛾大多为栉齿状。翅多数有金属光泽；后翅 $Sc+R_1$ 多在中室前缘中部并接或以横脉连接； A 脉 3 条；有些种类有尾突，形似蝶类。

87. 梨叶斑蛾（梨星毛虫）*Illiberis pruni* Dyar（图 711）

翅展 22–25mm。头灰黑色，触角、体暗青蓝色，有光泽。翅半透明；中室有 M 主干；翅脉及翅缘浓黑色。雄蛾触角双栉齿状；雌蛾单栉齿状。

习性：北方 1 年 1 代，幼虫在粗皮缝下或土缝中越冬；幼虫为害梨、苹果、山楂等的花芽、花蕾、叶芽。

分布：国内（除华南外）大多数省区；日本。

88. 榆星毛虫 *Illiberis ulmivora* Graeser（图 712）

翅展 25mm 左右。体黑色；腹部背面黑褐色，腹侧及腹面末端黄褐色。雄蛾触角双栉齿状，分支较长。翅半透明；前翅有 M 干；R_4 与 R_5 共柄。后翅 $Sc+R_1$ 与 Rs 平行，在中室中部，有横脉相连；M_2 基部接近 M_3，中部弓起接近 M_1；A 脉 3 条。

习性：沈阳 7 月，采到成虫；幼虫为害榆树叶片。

分布：辽宁、山东、浙江、陕西、甘肃、河南，华北（不含内蒙古）；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、印度。

89. 柞树叶斑蛾（柞星毛虫）*Illiberis sinensis* Walker（图 713）

翅展 23–27mm。体黑色，具强烈的蓝绿色金属闪光。触角双栉齿状，雌性稍短。翅半透明；缘毛黑色；前翅基部、前缘基半、后缘以及后翅前缘色泽更深；前翅有 M 干；R 脉 5 条各出自中室；Cu_1 脉中部向 Cu_2 脉弯曲。

习性：沈阳 6–7 月灯下诱到成虫；幼虫取食柞树叶片。

分布：东北、华北、华中，山东、江苏、浙江、陕西、河北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

刺蛾科 Limacodidae

中小型蛾类，体粗壮，密被鳞毛。雄蛾触角多为栉状，喙退化，多数下唇须短小。翅较短宽；前翅外缘弧弯；中室内有 M 干；R_3、4、5 脉多共柄；A 脉有 2 条，2A 基部分叉。后翅 $Sc+R_1$ 脉只在中室前缘基部有 1 短距离的并接。

90. 褐边绿刺蛾（绿刺蛾、青刺蛾）*Latoia consocia* Walker（图 714）

翅展 35–40mm。头、胸背绿色，胸背中央有 1 棕色纵线。前翅绿色；基部红褐色，

呈钝角形外突大斑；外缘有1浅黄褐色宽带，带内有红褐色雾点，带内翅脉和带的内缘红褐色。后翅浅黄褐色。

习性：辽宁1年1代，幼虫在树基土下树皮内越冬；幼虫为害苹果、栗、榆、柳、法国梧桐等多种果树、树木。

分布：全国(西北、内蒙古、西藏尚未记录)；日本，朝鲜半岛，俄罗斯(西伯利亚)。

91. 中国绿刺蛾（绿刺蛾）*Latoia sinica* Moore（图715）

翅展25mm左右。头、胸背及前翅绿色。前翅前缘有黄褐色细边；基斑褐色似六边形；外缘是1条前窄后宽的褐 色带，其内缘在近后缘处（Cu_2脉处）有1钝齿形突起。后翅灰褐色。

习性：沈阳历年分别于6、7、8月灯下诱到成虫；幼虫为害苹果、梨等多种果树、树木。

分布：东北、华东，湖北、贵州、云南；朝鲜半岛，俄罗斯、日本。

92. 双齿绿刺蛾（棕边青刺蛾）*Latoia hilarata*（Staudinger）（图716）

翅展21-26mm。头顶和胸背绿色。前翅斑纹与中国绿刺蛾相似，但本种外缘带较宽，内缘有2（M_2、Cu_2脉处）齿形突起。后翅淡黄色，外缘稍带淡褐色，臀角暗褐色。

习性：1年1代，幼虫在枝条上结茧越冬；幼虫为害苹果等多种果树、树木。

分布：东北、华东，河北、河南、湖南、四川；日本。

93. 黄刺蛾 *Cnidocampa flavescens*（Walker）（图717）

翅展29-36mm。头、胸背黄色；腹背黄褐色。前翅黄色；端半部黄褐色，有2条暗褐 色线，自翅顶角分开，斜向内后方：内面1条伸至中室下角；外面1条伸至后缘近臀角处。翅中部有1大暗褐色斑点。后翅黄褐色。

习性：东北1年1代；幼虫树上结茧越冬；幼虫为害苹果等多种果树、树木。

分布：全国各地；朝鲜半岛，日本。

94. 枣奕刺蛾 *Iragoides conjuncta*（Walker）（图718）

翅展23mm左右。头和颈板浅褐色，体、翅紫褐色。前翅外端有2个暗褐色三角形斑，其外侧为两个角突并有灰黄色边，内侧在中室下方突伸1个锐角；中室端有1黑斑；翅基有一不明显的黑褐色纹。后翅无斑纹。

习性：沈阳于7月灯下可诱成虫；幼虫为害苹果、梨、杏等多种果树。

分布：辽宁、河北、湖北，华东、华南、西南（不含西藏）；朝鲜半岛，日本、越南、印度。

95. 背刺蛾 *Belippa horrida* Walker 省新记录（图719）

翅展29-32mm。全体黑混杂褐色；触角褐色，雌蛾丝状；雄蛾单栉状。前翅内横线两侧色较深；中室端纹白色，新月形；亚外缘线波浪形；外缘线M_3-R_5脉间呈白色；顶角具黑斑，内掺有小白点。后翅灰黑色，前缘基部色较淡。

习性：沈阳 7 月，灯诱成虫。

分布：辽宁、山东、浙江、江西、福建、台湾、陕西、海南、云南。

96. 客刺蛾 *Ceratonema retractatum* Walker 省新记录（图 720）

翅展 18–23mm。前翅赭色；有 3 条暗褐色横线：中横线直，从前缘 2/3 处斜伸至后缘中央；亚外缘线从前缘中线的外侧，向外斜伸至外缘臀角上方；外横线上段不明显近后缘呈微波状向内斜至后缘，与中横线平行。后翅浅黄褐色，近臀角有 1 赭色纵纹。

习性：沈阳 7 月，灯诱到成虫；幼虫为害枫香树、油桐。

分布：辽宁、河北、湖南、广东、四川、青海、西藏、云南，华东。

97. 锯纹歧刺蛾（紫刺蛾）*Apoda dentatus* Oberthür 省新记录（图 721）

翅展 25mm 左右。触角：雄蛾栉状；雌蛾丝状。前翅暗褐灰色；基部有 1 白点；内横线黑色波状，从前缘下斜伸至后缘；外横线白色，从前缘近顶角处外伸至臀角；外横线与翅尖间有 1 弧形白线；中室下角与臀角间有 1 模糊白斑，端线细白色；后翅褐灰色，臀角有 1 模糊黑斑。雄蛾后足胫节膨大。

习性：沈阳于 6–8 月灯下可诱到成虫；幼虫为害梨、李、柳、茶等多种果树、树木。

分布：辽宁、河北、山东、浙江、江西、广东、贵州、四川；日本、俄罗斯（西伯利亚）。

98. 白眉刺蛾 *Narosa edoensis* Kawada（图 722）

翅展 17–23mm。体浅色，背面掺有深色小斑。前翅浅黄色，宽而顶角圆；布有 5 个淡褐色斑点，中央的较大而清晰，呈不规则弯曲；沿中央大斑外缘有 1 浅黄白色外线；外线内侧具小黑点。后翅浅黄褐色。本种个体大小和斑纹深浅变化较大。

习性：幼虫为害樱桃、核桃、梅、枣等树叶片。沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、河北、山东、安徽、浙江、江西、湖南、贵州。

99. 梨娜刺蛾（梨刺蛾）*Narosoideus flavidorsalis*（Staudinger）（图 723）

翅展 29–36mm。头、胸背黄色；腹部黄色，有褐色横纹。前翅黄褐色；外横线明显，深褐色，与外缘略平行；外横线至外缘间棕褐色；外横线以内的前半部棕褐色，向后渐浅、呈黄褐色。后翅棕褐色；缘毛黄褐色。

习性：1 年 1 代，幼虫土中结茧越冬；幼虫为害梨、枣、枫等。

分布：东北、华北、华东，广东；俄罗斯，朝鲜半岛，日本。

100. 扁刺蛾 *Thosea sinensis*（Walker）（图 724）

翅展 28–39mm。体灰褐色。触角：雄蛾双栉状；雌蛾丝状。前翅褐灰-浅灰色；外缘直，臀角弧弯；外横线深褐色，与外缘略平行，其内侧颜色淡；翅基部颜色较深；中室端有 1 黑褐色小点。后翅灰褐色。

习性：北方 1 年 1 代，幼虫土中结茧越冬；幼虫为害多种果树、树木。

分布：东北、华东、华中，河北、四川、云南、陕西；印度、印度尼西亚。

蛀果蛾科 Carposinidae

无单眼，喙不发达，触角丝状。 前翅 R_5 与 R_4 脉远离，止于外缘；Cu_2 脉出自中室下角或接近下角；1A 脉消失，2A 脉基部分叉。后翅的 $Sc+R_1$ 基部与 Rs 脉靠近；M 脉仅 1–2 分支。

101. 桃蛀果蛾 *Carposina niponensis* Walsingham（图 725）

翅展 13–18mm。体白–灰褐色，复眼红褐色。前翅灰白色；前缘中央有 1 近三角形的蓝黑色大斑；翅基部和中部有 7 簇蓝黑色斜立的鳞片丛。

习性：辽宁 1 年 1–2 代，幼虫结茧越冬。沈阳 6–8 月可采到成虫。幼虫蛀苹果等果实为害。

分布：国内大部分省区；日本，朝鲜半岛，俄罗斯（东西伯利亚）等地。

羽蛾科 Pterophoridae

小型蛾类，灰白或褐色，缺单眼，触角线状。前翅狭长，2 分裂；后翅分 3 裂，缘毛长。少数种类前、后翅不分裂。足极细长，后足长过身体。

102. 甘薯羽蛾 *Pterophorus monodactylus* Linnaeus（图 726）

翅展 22mm 左右。触角淡褐色；体灰褐色。前翅黄褐稍红；翅端 2 分裂；中室中央偏基部有 1 个黑点，中室顶端两翅分叉处有 1 黑点；另：在前、后片顶端和前、后缘有分散的小黑点。后翅暗灰色，分成 3 片，各片间割裂比前翅深。

习性：沈阳 7 月可采到成虫；幼虫为害甘薯叶片。

分布：辽宁，华北；日本，欧洲，非洲，中亚细亚，北美等地。

103. 葡萄羽蛾 *Stenoptilia vitis* Sasaki（图 727）

翅展 18mm 左右。体褐色。翅暗褐色；前翅分裂呈 2 片，裂片上有淡色斑，近端部有白色横线；缘毛黑褐色；在前裂片的后缘及后裂片的前、后缘都混有黑色鳞片。后翅分裂呈 3 片，第 3 片短，其末端密生黑色鳞片形成三角形黑斑。

习性：沈阳 7 月灯下可采到成虫；幼虫蛀食葡萄、野葡萄的花、蕾和幼果。

分布：辽宁、北京、广西、台湾；日本，朝鲜半岛。

104. 翠菊羽蛾 *Platyptilia gonodactyla* Schiffermüller et Denis 中国新记录（图 728）

翅展 17–27mm。体、翅淡褐色；前翅中室端部，有明显的暗色三角形斑；外缘及后缘共有 4 个黑色小斑。后翅第 3 片后缘中央近基部有 1 黑色的鳞块。

习性：沈阳 5 月，成虫采自灯下；幼虫危害翠菊及野生菊科植物的茎心部。

分布：辽宁；日本。

105. 小褐羽蛾 *Nippoptilia minor* Hori 省新记录（图 729）

翅展 11mm 左右。体褐色，腹面白色。头有黄褐色冠毛；触角黑色具白环；下唇须淡黄褐色细长，向上弯曲末端尖。前、后翅深褐色。足细长，有长距、毛刺，各足、胫、跗节上有黑褐色和白色斑纹。

习性：沈阳 7 月在杂草上采到成虫；幼虫为害葡萄科的乌蔹莓。

分布：辽宁、江西、湖北，华北；日本，朝鲜半岛、中亚、欧洲、北美、非洲。

网蛾科 Thyrididae

小–中型蛾类。喙发达，下颚须、单眼，退化。翅宽窄不等，翅面有网状纹；翅色鲜艳，具金光或银光。前、后翅 M_2 接近 M_3 脉；前翅 R、M、Cu 的各分支都单独出自中室而不并接；A 脉 1 条。后翅 A 脉 2 条。

106. 斜线网蛾 *Striglina scitaria* Walker（图 730）

翅展 21–25mm。体、翅褐黄色略带红色，翅面布满网纹。前、后翅各有 1 条褐色斜线，展开时互相连接。翅反面：前翅中部有 2 个深褐色斑点；后翅后缘色浅。

习性：沈阳历年分别于 5、6、7 月灯诱到成虫；幼虫卷叶为害栗树。

分布：辽宁、黑龙江、江苏、江西、浙江、福建、四川、海南；日本，朝鲜半岛，印度、马来西亚，大洋洲。

107. 中带褐网蛾 *Rhodeneura sphoraria*（Swihoe）（图 731）

翅展 20–23mm。头棕褐色；触角丝状，棕色；足跗节灰褐色，各节有白环；前、后翅赭褐色，满布棕色网纹。前翅前缘有 1 黑色线纹；内横线双线，波浪形；中横线双线弯曲，上宽下窄，自前缘达后缘中部；外横线在中室端的 M_2–Cu_1 脉间向外突，接近前缘时向外下方弯曲；外缘线细，上与钩形纹相连，下达臀角，在 Cu_1 脉下方变粗。后翅内横线双线，不显；中横线双线，上、下宽，中间窄；外横线细，弓形。

习性：沈阳东陵于 7 月灯诱到成虫；幼虫为害板栗叶。

分布：辽宁、河北、四川、浙江；印度。

108. 尖尾网蛾 *Thyris fenestrella* Scopoli 省新记录（图 732）

翅展 14–15mm。棕褐色，前、后翅布满网纹，并有橙黄色斑。前、后翅外缘曲折成齿状突出，缘毛白色。前翅 2 个透明斑；后翅 3 个透明斑相连。胸部棕黑色，两侧有橙黄色纵线。雄蛾触角栉形；腹部第五节以后突然变细；外形似实蝇，是其拟态。雌蛾触角丝状，腹部第五节有 1 浅黄边。

习性：沈阳 5–7 月，灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、北京、江苏、浙江；亚洲，北欧。

螟蛾科 Pyralidae

小-中型蛾类；体细弱颜色不鲜；下颚须明显，下唇须发达。前翅常呈窄三角形；1A脉消失，无副室。后翅宽阔成扇形，$Sc+R_1$与Rs在中室外平行或并接；有3条A脉。

109. 蜡螟（大蜡螟）*Galleria mellonella*（Linnaeus）（图 733、734）

翅展20-30mm。头、胸红褐或浅褐色，腹部暗褐色；触角褐色。雄蛾前翅外缘中部有1明显的凹陷；翅面灰褐色；前半部散布黑褐色鳞片，中、后部色较浅，翅端附近有4条灰白色短线纹。后翅灰白色；顶端暗褐色。

习性：沈阳东陵于5、6月灯下采到成虫；幼虫为害蜂巢，取食蜡质，也危害羊毛、羊皮。

分布：辽宁、福建、台湾、广西、广东、云南；世界各地。

110. 二点织螟 *Aphomia zelleri* de（Joannis）（图 735）

翅展31-42mm。雌蛾下唇须长，向下弯；前翅红灰褐色；前翅前缘及翅脉暗褐色；中室中央及末端各有1暗褐色圆斑。雄蛾下唇须短，前翅红褐色，中室中央及末端各有1细小斑点。雌、雄蛾后翅均灰白色；缘毛灰褐色。

习性：沈阳5-8月，出现成虫；幼虫为害储藏粮食、谷物、杂草及苔藓。

分布：辽宁、北京、河北、四川、广东；朝鲜半岛，日本、斯里兰卡、英国。

111. 黑斑垂须螟 *Cataprosopus monstrosus* Butler（图 736）

翅展24-35mm。头、下唇须暗褐色，触角灰褐色。前翅淡紫褐色；顶角下外缘向外突出；内横线黑褐色外斜；外横线黑褐色与翅外缘平行；中室上部有2个小黑褐斑，下方有1条形黑褐色斑；外横线内侧近翅顶角，有1黑褐色三角形斑。后翅淡赤褐色；外横线与外缘平行。

习性：沈阳8月于沈阳棋盘山采到成虫。

分布：辽宁、陕西、江苏、湖北、湖南、云南、福建；朝鲜半岛，日本。

112. 二化螟 *Chilo suppressalis*（Walker）（图 737、738）

翅展20-25mm。额呈圆锥状；下唇须长，向前伸；雄蛾前翅黄褐-灰褐色，散布许多不规则褐色小点，外缘有7个小黑点，中室外顶角有1个紫黑色斑点，其下方有斜行排列的同色斑点3个。雌蛾前翅浅褐色，翅外缘有7个小黑点。雌、雄蛾后翅均为白色。

习性：辽宁1年2代，幼虫在根茬、稻秆中越冬；幼虫钻蛀水稻等茎秆为害。

分布：全国各水稻产区；日本、菲律宾、越南、泰国、马来西亚、印度等国。

113. 芦禾草螟（芦苞螟）*Chilo luteellus*（Motschulsky）（图 739）

翅展30mm左右。头、胸黄褐色。下唇须白褐色、向前伸，下颚须白色。前翅灰黄-

褐色；沿各条翅脉上密布深灰褐色鳞片，中室内有1小黑点，翅外缘有7个小黑点。

习性： 沈阳6月，成虫采自灯下；幼虫蛀食芦苇茎秆。

分布： 辽宁、黑龙江、河北、内蒙古、山东、江苏、安徽、江西、华中、广东、河南、香港；朝鲜半岛，日本、印度、印度尼西亚、菲律宾、欧洲。

114. 饰纹草螟 *Crambus ornatellus* Leech 省新记录（图740）

翅展17-21mm。头白色，触角灰褐色，下唇须白色基部有黑鳞，下颚须灰白色。前翅褐色；中央有白纵纹，纵纹中央有黑斑纹；中横线及外横线茶褐色，两侧有白边；翅顶下有白色斜条纹；外缘线于M_1脉下侧有黑点。后翅褐色，缘毛灰白色。

习性： 沈阳8月，成虫采自灯下。

分布： 辽宁、黑龙江、山东；朝鲜半岛，日本。

115. 黄翅草螟 *Crambus humidellus* Zeller（图741）

翅展26mm左右。触角褐色。前翅金黄色，前缘有1深褐色线；中室内有1银白色宽带，宽带下沿翅脉有5条纵纹；中室外侧，近前缘有深褐色短斜线，斜线下有黑褐色边及银白至紫褐色短线；翅顶前缘与外缘有白色线；翅外缘有5个小黑点。后翅白色，前缘及外缘灰褐色。前、后翅缘毛白色。

习性： 沈阳8月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、黑龙江；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

116. 双纹草螟 *Crambus diplogrammus* Zeller（图742）

翅展22-24mm。头灰白色；触角、下唇须暗褐色；下颚须暗褐末端灰白色；胸、腹暗褐色。前翅银灰色；前缘基部暗褐色，翅脉有暗褐及黄色纹；外缘黄色；亚外缘线及外横线银灰色；外横线内侧黄褐；外缘线暗褐；外缘近臀角有三个黑褐色斑点；缘毛暗褐有闪光。后翅淡褐色。

习性： 沈阳5-7月，灯下采到成虫；幼虫为害马唐。

分布： 辽宁、黑龙江、浙江、湖北；日本、俄罗斯（西伯利亚东部）。

117. 菱纹草螟 *Crambus antipinellus* Inoue（图770）

翅展18mm左右。头白色，下唇须白色前伸，第2、3节外侧黑褐色；下颚须白色，三角形，基部外侧褐色。前翅黄褐色；翅中央具1横向白斑，斑的中部由1褐横纹将其分开，内侧呈三角形，外侧呈菱形；翅外缘深褐色。后翅灰褐色。

习性： 沈阳7-8月，成虫采自灯下。

分布： 辽宁；日本。

118. 稻巢草螟（稻苞螟）*Ancylolomia japonica* Zeller（图743）

翅展22mm。头、胸黄褐色。前翅沿翅脉有黑点；各翅脉间有银色闪光纵条；亚外缘线暗褐色细锯齿状，内侧有暗黄褐色条，外侧有灰白色线；线的外缘有一列黑色小点。后

翅灰褐色。

习性：幼虫潜居水稻茎近根部，啮食稻茎撕碎叶片做成筒巢，居住其中。沈阳 6-7 月，灯下采到成虫。

分布：国内大部分省区；日本，朝鲜半岛，印度，南非。

119. 三点并脉草螟 *Neopediasia mixtalis* (Walker) （图 744）

翅展 21-28mm。额圆形，近乳白色；下唇须细长平伸。前翅：雄蛾褐色带红褐色，中线及亚端线锯齿状，不明显。雌蛾无横线，前翅外缘沿下角，有 3 个黑点。

习性：沈阳 6-8 月，可采到成虫；幼虫在玉米苗近地面处啃食嫩茎，也为害大麦、小麦。

分布：东北、华东、华中、西南，甘肃；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

120. 荸荠白禾螟 *Scirpophaga praclata* Scopoli 省新记录（图 745）

翅展 34mm 左右。口喙短小；下唇须短前伸；下颚须短小，顶端鳞片扩展。额前方有 1 束突起的鳞片。头、胸、腹、前、后翅以及腹部末端的尾毛均为纯白色。雄蛾翅反面暗褐色。

习性：沈阳 6-8 月，灯下采到成虫；在我国南方，幼虫蛀食荸荠、甘蔗茎。

分布：辽宁、黑龙江、北京、河北、江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、甘肃、湖北；欧洲。

121. 水稻多拟斑螟 *Polyocha gensanalis* (South) 省新记录（图 746）

翅展 21mm 左右。额圆形，具鳞毛 1 束；口器退化；下唇须第 2 节内陷，下颚须伸入其内；触角基部有 1 束细长的鳞片；中、后足跗节外侧有长毛。前翅缺 R_5 脉；R_3 与 R_4 脉共柄；翅顶圆形，赭色，满布玫瑰红；翅前缘色略浅。后翅白色；边缘暗褐色。

习性：沈阳 6-8 月，出现成虫；幼虫为害水稻、稗的根部。

分布：辽宁、河北、江苏、江西、贵州、云南；朝鲜半岛。

122. 果叶蜂斑螟（梨叶斑螟）*Acrobasis tokiella* Ragonot（图 747）

翅展 21mm 左右。头灰黑褐色；触角黑褐色，雄蛾触角基部内侧呈角状突起。下唇须细长、黑褐色向上弯；胸、腹背面深褐色。前翅基部灰白色，内横线宽黑褐色，外横线细黑褐色，外缘有细黄褐线，中室有 2 个黑斑。后翅灰褐色。

习性：沈阳 5-7、10 月，可采到成虫；幼虫为害苹果、梨、梅等的叶片。

分布：辽宁、黑龙江、北京；朝鲜半岛，日本。

123. 豆荚斑螟 *Etiella zinckenella* Treitschke（图 748）

翅展 23mm 左右。头、胸、腹灰黄褐色，每 1 腹节后端白色；触角褐色；下唇须深褐色。前翅狭长，黄褐色；前缘有一条白色纵带；中室内侧有 1 棕红、金黄色宽横带，外侧有淡黄色宽带。后翅灰白色。

习性：1 年发生代数，因不同地区而异。沈阳 8 月，灯下采到成虫；幼虫蛀豆荚、蛀

茎为害。

分布：辽宁、河北、河南、山东、山西、陕西、湖北、云南、广西、台湾。

124. 微红梢斑螟（松梢斑螟）*Dioryctria splendidella* Herrich-Schaeffer（图 749）

翅展 23mm 左右。头灰褐色。前翅暗褐色；内横线、外横线灰白色波浪形；外缘线深褐色；中室有白斑点；前翅后缘内横线内侧有 1 黄褐斑。后翅灰褐色。

习性：沈阳 6-8 月，灯下诱到成虫；幼虫为害黑松等嫩梢，三龄后蛀入木质部。

分布：辽宁、黑龙江、河北、江苏；朝鲜半岛，日本，欧洲。

125. 云杉梢斑螟 *Dioryctria schuetzeella* Fuchs 省新记录（图 750）

翅展 23mm 左右。前翅灰褐色；内横线、外横线灰白色，锯齿形；外缘棕褐色；中室有 1 白点；缘毛棕色；前翅后缘内横线内侧无黄褐色斑。后翅棕褐色；缘毛棕色。

习性：沈阳 6-7 月，灯下采到成虫；幼虫蛀食云杉针叶、枝茎。

分布：辽宁、黑龙江；欧洲。

126. 红云翅斑螟（苜蓿螟）*Nephopteryx semirubella* Scopoli（图 751）

翅展 24-28mm。头、触角淡褐色；胸背、肩角红色。前翅沿前缘，有 1 条白带；自基部到外缘,有 1 条由窄 渐宽的红色纵带;翅的后缘为黄色。后翅灰褐色，近外缘桃红色。

习性：沈阳 6-8 月，采到成虫；幼虫危害苜蓿等嫩枝叶缀合取食。

分布：东北，河北、江苏、浙江、江西、湖南、广东、云南；日本、俄罗斯（西伯利亚），印度、保加利亚、匈牙利、英国。

127. 梨云翅斑螟（梨大食心虫）*Nephopteryx pirivorella* Matsumura（图 752）

翅展 26mm 左右。前翅灰褐带紫色光泽；内横线及外横线，为白色，两侧镶深褐边；在内横线外侧下方有 1 灰白色区；中室端有 1 长形黑斑。后翅浅灰褐色。

习性：辽宁、山东 1-2 代，以 1-2 龄幼虫蛀梨芽内，结茧越冬；幼虫为害梨叶。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

128. 褐云翅斑螟 *Nephopteryx mikadella*（Ragonot）省新记录（图 753）

翅展 20mm 左右。头灰褐色；下唇须斜向上方；下颚须隐于下唇须的凹陷内；触角基部较粗黑褐色；胸、腹背面呈灰黑褐色。前翅灰褐色；内、外横线黑褐色；中横线细黑褐色，斜向外横线中部。后翅浅灰褐色；边缘褐色。

习性：沈阳 5-6 月，灯下诱到成虫。

分布：辽宁、北京；日本。

129. 杨云斑螟 *Nephopterix adelphella*（Fischer et Roeslerstamm）（图 754）

翅展 30mm 左右。全体灰褐色。前翅灰褐色；基部有红棕色鳞片；内横线灰白色呈“Z”字形弯曲并有黑色镶边；外横线灰白色锯齿形，中部向外弯曲；中室端有 2 枚小黑

点；前翅中域后缘有白斑纹，其内有红棕色鳞片；翅外缘有黑色点列。后翅淡褐色。前、后翅缘毛淡褐色其基部色淡。

习性：沈阳历年分别于 6、7、8 月灯诱到成虫；幼虫危害杨树。

分布：辽宁、河北、山东、湖北、四川；日本，欧洲。

130. 紫纹云翅斑螟 *Nephopteryx bipartitellus* (Leech) (图 755)

翅展 22mm 左右。头灰褐色，下唇须灰黄色向上弯，超过头顶；胸灰赤褐色；腹深褐色，各节前端淡黄褐色。前翅基半部深紫褐色，端半部褐色，二者间有 1 条白色横带，横带与紫褐色的基半部界限明显。

习性：沈阳 6 月，灯诱到成虫。

分布：辽宁、北京；日本。

131. 绒同斑螟 *Homoeosoma binaevella* Hübner (图 756)

翅展 9-14mm。口喙发达；下唇须细长向上弯；下颚须细丝状。前翅狭长淡灰褐色；前缘有 1 条白色纵带；前翅中央及中室内有并排的黑点；内横线内侧的黑点不明显；外缘线棕褐色。后翅淡灰色。

习性：沈阳 6-8 月，出现成虫；幼虫为害向日葵、蓟等。

分布：辽宁、黑龙江；日本、英国。

132. 三角小斑螟 *Nyctegretis triangulella* Ragonot 省新记录 (图 757)

翅展 15-18mm。头、胸、腹黑褐色。下唇须上弯，超过头顶。前翅深褐色；内横线、外横线均黄白色；内横线外斜至后缘与外横线相近，因而 2 线间形似 1 三角形。后翅浅褐色。

习性：沈阳东陵历年分别于 6、7、8、9 月，灯诱到成虫。

分布：辽宁、北京；日本，俄罗斯（西伯利亚）。

133. 印度谷斑螟 *Plodia interpunctella* Hübner (图 758)

翅展 15-18mm。体被灰褐色及红褐色鳞片；下唇须前伸。前翅狭长，基部灰白；外侧红褐色；外缘线淡铅灰色，不明显略弯曲，与外缘平行。后翅灰白色有闪光；缘毛暗灰色。

习性：沈阳 5-9 月灯下诱到成虫；幼虫危害谷物及面粉，干果、核果等。

分布：辽宁、北京、河北、山西、江苏、江西、陕西、河南、湖北、广东；日本、朝鲜半岛、斯里兰卡、印度，欧洲、北美。

134. 缀叶丛螟 *Locastra muscosalis* Walker (图 759)

翅展 34-39mm。体红褐色；下唇须上弯末节向前；触角深褐色。前翅褐色，翅基深褐色，内横线锯齿形深褐色，中室内有 1 深褐色拱起的鳞丛；外横线深褐色，中部明显外弯；内、外横线间深栗褐色。后翅暗褐色，外横线不明显。

习性：1 年 1 代，幼虫结茧越冬；幼虫将核桃、黄连木等树叶结成网巢为害。沈阳 5-6 月出现成虫。

分布：辽宁、北京、河北、天津、广东、广西、云南，华东；日本、斯里兰卡、印度。

135. 盐肤木瘤丛螟 *Orthaga euadrusalis* Walker 省新记录（图 760）

翅展 30mm 左右。触角褐色，下唇须末端尖，淡褐色混杂黑褐色鳞毛，下颚须褐色，胸、腹部背面白色混杂褐色鳞片。前翅外横线以内，黄白稍带淡绿及红褐色，前缘 2/3 处有 1 乳头状瘤及 1 大黑斑，中室基部及中部有黑斑，外横线以外至外缘褐色。后翅淡褐色。缘毛褐色。

习性：沈阳 7–8 月，成虫采自灯下；幼虫为害盐肤木。

分布：辽宁、江西、台湾、陕西、湖南、云南、华南；日本、印度、斯里兰卡、印度尼西亚。

136. 栗叶瘤丛螟 *Orthaga achatina* Butler（图 761）

翅展 26mm 左右。头暗褐色；胸、腹部背面淡褐色；触角褐色；下唇须黑褐色，上弯至头顶。雄蛾前翅前缘，有 1 乳头状瘤，瘤周翅脉弯曲；外横线锯齿状，在中部向外突出；外横线至外缘的翅面为深黄褐色；内横线略呈波状；翅基及内横线黑褐色。后翅灰黄色；外缘褐色。

习性：沈阳 6–7 月，成虫采自灯下；幼虫子为害栗树叶。

分布：辽宁、北京、河南、陕西、云南、西藏，华东、华中；日本，朝鲜半岛。

137. 阿米网丛螟（大粗丛螟）*Teliphasa amica*（Butler）省新记录（图 762）

翅展 31–36mm。胸、腹背深褐色，腹部第 3、4 节白色。前翅基部及外缘黑褐色，中域黄绿色混杂浅褐色鳞片；中室端有 1 黑斑；外缘有 1 排黑斑；内横线弯曲黑褐 色；外横线黑褐色锯齿形，中部向外弯。后翅基部色淡；中室内有一小黑点。前、后翅缘毛浅褐及黑色相间。

习性：沈阳 7–8 月，成虫采自灯下。

分布：辽宁、河南、湖北、四川、云南，华东；日本，朝鲜半岛。

138. 白腹网丛螟 *Teliphasa sakishimensis*（Inoue et Yamnaka）省新记录（图 763、764）

翅展 32–38mm。头部白色混黄绿鳞片；胸部背面褐色；腹部背面第 1、2 节黑褐色、其他白色；足黑褐色有白环。前翅基部及外缘黑褐色；中域白色，散布黄绿色鳞片；内横线黑色；中室内有 1 黑斑；外横线锯齿状，中部向外突出；翅外缘有 1 排黑斑。后翅白色，外缘黑褐色。

习性：沈阳 7 月，灯诱到较多成虫。

分布：辽宁、湖南、湖北、广西、福建、四川、台湾；日本，朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）。

139. 大豆褐翅丛螟（大豆网丛螟）*Teliphasa elegans*（Butler）省新记录（图 765）

翅展 33mm 左右。头、胸黑褐色，足褐色、各跗节末端白色。前翅前缘黑色；内横线黑色波状；中室内、端有黑色鳞丛；外横线近黑色锯齿状；外缘暗褐色，有 1 列黑斑；缘毛暗褐色。后翅灰白色，

习性：沈阳 5–7 月，灯诱到成虫；幼虫危害大豆。

分布：辽宁、河北、陕西、广西、四川、福建，华中；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

140. 黑斑丛螟（黑基鳞丛螟）*Lepidogma atribasalis*（Hampson）（图 766）

翅展 17mm 左右。头、胸、腹黑褐色。前翅基部和外缘黑色，中部为黄白色，散布粉红色鳞片；前缘有 2–3 个小黑斑；翅基、中室内及中室端有黑色鳞丛。后翅暗褐色，基部淡黄色。

习性：沈阳 7–8 月，灯下采到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、湖北、浙江、四川、湖南；日本。

141. 黄纹丛螟 *Stericta haraldusalis*（Walker）省新记录（图 767）

翅展 20–24mm。头、下唇须淡褐色。前翅前缘及基部暗灰褐色；中部黄褐色；外横线橙黄色略弯，有暗褐色镶边；外横线两侧有粉红色宽带；外缘红褐色，翅脉白色镶黑边；中室端上角及中室下侧有黑色鳞丛。后翅色泽、花纹同前翅；中室下侧有黑、白、红不同颜色的丛毛。

习性：沈阳 7 月，采到成虫；幼虫为害松树。

分布：辽宁、山西、江苏、湖北、福建、广东、台湾、云南、海南；俄罗斯，朝鲜半岛，日本、缅甸、印度、斯里兰卡、印度尼西亚。

142. 纹歧角螟 *Endotricha icelusalis*（Walker）（图 768）

翅展 18mm 左右。体暗紫红色，胸背有暗黄色毛。前翅前缘黑褐色，其上排列白色小点；亚外缘线细黄色。前、后翅中央均有黄色宽带，并相连接；前、后翅外缘线均为黑褐色；缘毛浅黄、有光泽。

习性：沈阳 7–8 月，灯下采到成虫。

分布：辽宁、江苏、浙江、江西、福建、广东、广西、四川、云南，华中；日本。

143. 玫歧角螟 *Endotricha portialis* Walker 省新记录（图 769）

翅展 19mm 左右。头、胸、腹褐黄并有玫瑰红色。前翅玫瑰红色闪光；翅基及前缘锈红褐色；内横线不明显；外横线在前缘出现 1 条白短直线；外缘为鲜艳的玫瑰红色，缘毛白色。后翅鲜玫瑰红色并略带锈红褐色；有 2 条不明显弯曲带黑边线；后翅缘毛白色。

习性：沈阳 6–7 月，灯下采到成虫；幼虫为害胡枝子。

分布：辽宁、河北、北京、山西、山东、江西、福建、台湾、宁夏、广东、广西、贵

州，华中；日本、印度尼西亚。

144. 紫斑谷螟 *Pyralis farinalis* (Linnaeus) （图 771）

翅展 21mm 左右。头、胸深褐色，腹部 1-2 节紫黑色。前翅紫红褐色；基部、翅尖有大紫斑，外缘近臀角处有 1 小紫斑，紫斑边缘均镶白边。后翅浅灰褐色；外横线白色弯曲；臀角处有紫斑。前、后翅外缘线呈断列紫斑。

习性：1 年 1-2 代，幼虫越冬；幼虫为害禾谷类、干果、糠麸、稻草、茶叶、腐败食物等。沈阳 6、8 月出现成虫。

分布：国内大多数省区；世界各地。

145. 金黄螟（银纹缟螟）*Pyralis regalis* Schiffermüller et Denis（图 772）

翅展 20mm 左右。前翅基部褐色，中部金黄色，内、外横线近前缘呈银白色斑，伸向后缘成波状弯曲。后翅紫红色，有明显的白色内横线及外横线。

习性：沈阳 6-7 月，灯下采到成虫。

分布：东北、华北、华东、华中、华南，云南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、印度。

146. 艳双点螟 *Orybina regalis* Leech（图 773）

翅展 30mm 左右。前、后翅呈鲜艳的赤橙色；前翅中室端上角有枚鲜黄色大斑，斑的外缘呈齿突；内横线及外横线红褐色。后翅前缘部分色浅；外横线红色，前、后段不明显。

习性：沈阳 7-8 月，灯诱到成虫。

分布：辽宁、河北、江苏、浙江、江西、台湾、河南，华中、华南，四川、云南；朝鲜半岛，日本、印度。

147. 灰双纹螟 *Herculia glaucinalis* Linnaeus（图 774）

翅展 26mm 左右。头、胸、翅褐灰色。前翅有明显的黄白色内横线及外横线。后翅灰褐色；有白色内横线及中横线。

习性：沈阳 6-8 月，采、诱到成虫；幼虫取食牲畜干饲料。于干饲料、干草等处吐丝结网越冬。

分布：东北，江苏、湖北、广东；朝鲜半岛，日本，欧洲。

148. 柞褐叶螟 *Sybrida fasciata* Butler 省新记录（图 775）

翅展 28mm 左右。头、胸、前翅基部灰褐色；前翅内、外横线白色；外横线外侧暗褐色；中室端有黑点；前翅缘毛暗褐色。后翅灰褐色；缘毛灰白。

习性：沈阳 6、7 月，灯下诱到成虫；幼虫取食柞、槲叶片。

分布：辽宁、黑龙江；俄罗斯，朝鲜半岛，日本。

149. 棉水螟（睡莲水螟）*Nymphula interruptalis* (Pryer) （图 776）

翅展 30mm 左右。头及触角上部白色，下唇须上弯，下颚须基部黑色末端白色，胸部

黄褐色；腹部各节后半部白色。前、后翅橙黄色。前翅前缘有 2 个白斑，后缘有 1 白斑，各白斑围褐色边；亚外缘线由 3 个白斑连接而成，各白斑围褐色边。后翅前缘中部有 1 白斑，其内侧有 1 长形白斑；亚外缘线白色；白斑及外缘线围褐色边。

习性：1 年 2 代，幼虫在杂草丛间越冬；幼虫为害棉、睡莲叶片。

分布：东北、华东，河北，湖南、广东、四川、云南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

150. 黄纹水螟 *Nymphula fengwhanalis* Pryer 省新记录（图 777）

翅展 20mm 左右。前翅黄色；中、外横线白色波状纹，镶有褐边；亚外缘线列为白点；外缘线黑褐色；缘毛淡灰褐色。后翅黄色；内横线褐色；外横线褐色波浪形；亚外缘线白色；外侧边缘褐色，外缘线黑褐色。

习性：沈阳 6–8 月，灯下采到成虫；幼虫将稻等叶片做成筒，潜伏其中为害。

分布：辽宁、宁夏、湖北、广东，华东；朝鲜半岛，日本。

151. 稻黄筒水螟 *Parapoynx vittalis*（Bremer）（图 778）

翅展 15mm 左右。前、后翅均黄色；前翅基部黄白色；外缘线、亚外缘线，为白宽带两侧镶褐色边，与外缘平行；中室外有 2 小黑点。后翅基部黄白色；中横线宽带、外横线细带，白色，均镶褐色边。

习性：幼虫在稻秆内越冬；幼虫为害稻叶、根。

分布：东北、华东、华中，河北、陕西、宁夏、海南、云南、贵州、四川；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

152. 稻暗水螟 *Bradina admixtalis*（Walker） 省新记录（图 779）

翅展 23mm 左右。头部深褐色；触角褐色；前翅淡棕褐色，中室有一深棕色小斑，外横线深褐色，近外缘向内倾斜，外缘线棕色。后翅褐色，中室端有一暗褐色斑，外横线棕褐色，外缘线棕色。

习性：沈阳 5–7 月，灯诱到成虫；幼虫为害稻叶。

分布：辽宁、河北、广东、四川、云南，华东；日本、越南、缅甸、印度、菲律宾、新加坡、马来西亚、印度尼西亚、澳大利亚，非洲。

153. 三环须水螟 *Mabra charonialis*（Walker）省新记录（图 780）

翅展 18mm 左右。前翅黄褐色；内横线深褐色；中室内、Cu_2 脉基部各有 1 深褐色环纹，其内淡黄色；外横线深褐色，沿 Cu_2 脉向内弯曲，然后向下垂直；前缘有 2 个细小半圆形的暗褐色环。后翅中室有 1 淡黄色圆形纹，周围暗褐色；外横线暗褐色，沿 Cu_2 脉向内弯曲，至 2A 脉上方向外弯；内横线不明显。

习性：沈阳 6、 8 月，灯下采到成虫。

分布：东北，山东、江苏、浙江、湖南、四川；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

154. 甜菜白带野螟 *Hymenia recurvalis* Fabricius（图 781）

翅展 22mm 左右。头部白色，胸、腹背面黑褐色，各腹节后缘白色。前翅暗褐色；中央有 1 条波纹状斜白带；近外缘有短白带、2 个白点；缘毛暗褐并有灰白鳞毛。后翅深棕褐色；有 1 斜白带，翅展后与前翅斜白带相对接。

习性：沈阳历年分别于 7、8、9 月灯下诱到成虫；幼虫取食甜菜、玉米、棉、黄瓜等叶片。

分布：国内大部分省区；日本、朝鲜半岛、缅甸、印度尼西亚、泰国、印度、斯里兰卡、菲律宾、澳大利亚，北美、非洲。

155. 夏枯草展须野螟 *Eurrhyparodes hortulata* Linnaeus（图 782）

翅展 32mm 左右。头、胸褐黄色。翅白色；前翅前缘黑褐色；中室有 2 卵圆形褐斑；翅基部中室下有 1 褐色圆斑及 1 褐色弓形斑；中室外缘有 2 排褐色椭圆形斑。后翅沿外缘有 2 排褐色椭圆形斑。

习性：沈阳 4 月，灯下采到成虫；幼虫土内越冬；幼虫取食夏枯草叶片。

分布：辽宁、吉林、山西、陕西、江苏、广东、云南；欧洲。

156. 苎麻卷叶野螟 *Sylepta pernitescens* Swinhoe 省新记录（图 783）

翅展 28mm 左右。前翅暗灰褐色；3 条横线深褐色；内横线弧弯；中室内有 1 黑斑；中横线波纹状；外横线伸至中室下角后，向内弯曲；缘毛暗褐色。后翅中室有斑纹；外横线在中室下向内弯曲；中横线明显；缘毛暗褐色。

习性：沈阳 7 月，灯诱成虫；幼虫为害苎麻卷叶潜伏取食。

分布：辽宁、黑龙江、台湾、广东；日本，印度尼西亚，印度。

157. 棉卷叶野螟（棉大卷叶螟）*Sylepta derogata* Fabricius（图 784）

翅展 27–31mm。头、胸白色略黄；胸背有 12 个黑褐点，排 4 行；腹部各节前缘具黄褐带。前翅黄褐色；中室有棕色环纹，其下侧有黑条纹，中室端有“R”状黑褐纹。后翅中室有细长棕色环纹；外横线黑褐色。前、后翅亚外缘线、外缘线均为黑褐色波纹状。

习性：东北 1 年 2–3 代；幼虫作茧越冬。幼虫卷叶为害棉等锦葵科植物。

分布：全国大部分省区；朝鲜半岛，日本、越南、缅甸、泰国、新加坡、印度尼西亚、印度、菲律宾、美国夏威夷，非洲、南美洲。

158. 豆卷叶野螟 *Sylepta ruralis* Scopoli（图 785）

翅展 29mm 左右。头黄白色。前、后翅均为淡黄白色；内横线、外横线为淡褐色波浪纹；外缘淡褐色；前翅中室内有 2 个淡褐色斑，中室外缘有 1 个暗斑。

习性：辽宁 1 年 2 代，幼虫在残叶中越冬；幼虫卷叶为害大豆等豆科植物。

分布：东北，山西、四川、台湾；朝鲜半岛，日本、印度尼西亚、印度、英国、德国。

159. 葡萄卷叶野螟（葡萄叶螟）*Sylepta luctuosalis* Guenée（图 786）

翅展 24–25mm。体灰黑色。前翅灰黑褐色，基部及外侧有黄白色短纹，外侧斑纹弯曲。后翅中央有 2 条黄白色条纹。

习性：1 年 2–3 代，幼虫在落叶、老树皮下越冬；幼虫为害葡萄叶。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、缅甸、印度。

160. 斑点卷叶野螟 *Sylepta maculalis* Leech（图 787）

翅展 33mm 左右。前翅黑褐色，前翅有 6 个黄白斑：基部一个较大；其外有 3 个长椭圆形斑，排成 1 列；翅前缘外侧有 1 不规则大斑；另 2 个小斑分别排在大斑的上下。后翅黄白色；中线、亚缘线深褐色；缘线与亚缘线在臀角及中部相遇。

习性：沈阳 8 月，灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、福建、四川、台湾、广东；日本。

161. 黄翅缀叶野螟（杨卷叶螟）*Botyodes diniasalis* Walker（图 788）

翅展 31mm 左右。前翅黄色，外缘褐色；内横线、中横线、外横线为不连贯的褐色波形纹；中室中部有 1 小斑点；中室端有 1 暗褐肾纹，中间具细白纹。后翅浅黄色；中室内有 1 黑点；外缘褐色。

习性：沈阳 8–9 月，灯诱成虫；幼虫为害白杨。

分布：辽宁、北京、河北、山东、河南、陕西、宁夏、湖北、台湾；朝鲜半岛，日本、缅甸、印度。

162. 白桦角须野螟 *Agrotera nemoralis* Scopoli 省新记录（图 789）

翅展 20mm 左右。前翅淡黄褐略带紫色，基部有淡黄及橙色网纹；外横线暗褐色，波纹状；外侧黄色或浅褐色；缘毛长，白、深褐色交替。后翅基部淡黄褐色；中横线及外横线暗褐色；两线间浅褐色。

习性：沈阳 7 月，灯诱成虫；幼虫危害白桦、千金榆。

分布：辽宁、黑龙江、北京、广西，华东；朝鲜半岛，日本、俄罗斯，欧洲。

163. 稻纵卷叶螟 *Cnaphalocrocis medinalis* Guenée（图 790）

翅展 16–20mm。体灰黄褐色。前翅外缘有暗褐色宽带；内横线、外横线深褐色；前缘中部、两线之间有一黑褐色短纹。后翅前缘灰白色，具褐色内、外横线；外缘宽带状。雄蛾前翅前缘中央，由 1 黑毛簇组成的眼状斑纹。

习性：迁飞害虫：广东 1 年 7–8 代；辽宁 2–3 代。幼虫为害水稻等禾本科植物。

分布：全国各稻区；朝鲜半岛，日本、印度、斯里兰卡。

164. 豆蚀叶野螟 *Lamprosema indicata* Fabricius（图 791）

翅展 18–23mm。前翅暗褐色；内横线褐色斜弯；中室中央有 1 黑褐色斑；中室端脉

有1褐色斑点；外横线较直。后翅内横线、中横线褐色；有中室端脉斑；外缘线黑褐色。前翅、后翅缘毛淡褐色。

习性：辽宁1年2–3代，幼虫在枯叶、土中越冬。幼虫卷叶为害大豆等豆科植物。

分布：辽宁、湖北、四川、广东，华北、华东；日本、印度，非洲，美洲。

165. 豹斑野螟 *Nacoleia maculalis* (South) 省新记录（图792）

翅展19mm左右。前翅外横线明显黑褐色；外横线至外缘黑褐色，但前缘及臀角处为黄色；外横线至内横线间有3个浅黄色斑，余为黑褐色；翅基部褐色。后翅内、外横线明显；外横线波纹状，与外缘间黑褐色，仅臀角为浅黄色。

习性：沈阳6–8月，灯诱成虫。

分布：辽宁、北京；日本，朝鲜半岛。

166. 桃蛀野螟（桃蛀螟）*Dichocrocis punctiferalis* Guenee（图793）

翅展24mm左右。体黄色，胸、腹部背面每节有1–3个黑点。前、后翅均为黄色；分布许多黑点；缘毛褐色。前翅有25–26个黑点；后翅有14–15个黑点。

习性：沈阳7–9月灯下诱到成虫；幼虫蛀食桃、梨果实、向日葵等种子。

分布：国内大部分省区；日本，朝鲜半岛，印度尼西亚、斯里兰卡、印度。

167. 三条蛀野螟（三条野螟）*Dichocrocis chlorophanta* Butler（图794）

翅展30mm左右。前翅中室有1褐斑纹；内横线、外横线褐色；外横线波纹状弯曲较大。后翅中室端脉有1褐斑；内、外横线弯曲。翅展后与前翅横线相对接。

习性：沈阳5、7月灯下诱到成虫；幼虫卷叶为害栗、柿。

分布：辽宁、浙江、内蒙古、台湾；日本，朝鲜半岛。

168. 瓜绢野螟 *Diaphania indica* (Saunders)（图795）

翅展21–26mm。前、后翅均为白色，半透明，有闪光；前翅前缘及外缘为黑褐色宽带；前缘宽带下侧呈锯齿形。后翅外缘为黑褐色宽带。

习性：沈阳7–9月灯下诱到成虫；幼虫为害丝瓜、黄瓜、西瓜、棉、冬葵、木槿、梧桐等。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、印度尼西亚、印度、澳大利亚。

169. 白腊绢野螟 *Diaphania nigropunctalis* (Bremer)（图796）

翅展26–30mm。翅白色半透明有光泽；前翅前缘黄褐色，中室内、近上缘有2–3个小黑点，翅外缘内侧有间断的暗灰色线。后翅中室有褐色斜斑纹，亚缘线暗褐色；中室下方有1黑点。各脉端有小黑点。

习性：1年2代；幼虫为害白蜡树、木樨、女贞、梧桐、丁香等。

分布：东北、西南、华东，陕西；朝鲜半岛，日本、越南、印度尼西亚、印度、斯里兰卡、菲律宾。

170. 四斑绢野螟 *Diaphania quadrimaculalis* (Bremer et Grey) (图 797)

翅展 35mm 左右。前翅黑褐色；有 4 个白斑，外侧的白斑下排列有 4-5 个小白点。后翅白色有闪光；外缘为 1 黑色宽带。

习性：沈阳历年分别于 6、7、8 月，灯下可诱到成虫。

分布：东北，河北、山东、浙江、湖北、福建、四川、贵州、广东、云南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

171. 狭带绢野螟（水纹绢野螟）*Diaphania pryeri* Butler 省新记录（图 798）

翅展 24mm 左右。双翅白色，半透明，横带赭色有黑色镶边，亚基线及内横线平行向外倾斜，中横线后缘宽与内横线及外横线在后缘连接，亚外缘线细弱前缘向外突出两尖齿，外缘褐色带狭窄。后翅中室端有 1 黑色条斑；外横线弯曲向中室下角突出尖齿，但不与中室斑连接，外缘褐色带狭窄。

习性：沈阳 6-7 月灯下诱到成虫；幼虫为害桑树。

分布：辽宁、湖北、湖南、浙江、广东、海南；日本。

172. 黄杨绢野螟 *Diaphania perspectalis* (Walker) 省新记录（图 799）

翅展 22mm 左右。前翅白色半透明有闪光；前缘、外缘、后缘均为褐色；中室外的 2 个白点：1 个细小；1 个弯曲呈新月形。后翅外缘黑褐色。

习性：沈阳东陵于 6 月灯下诱到成虫；幼虫为害黄杨树。

分布：辽宁、陕西、四川、西藏，华东、华中；朝鲜半岛，日本、印度。

173. 旱柳原野螟 *Proteuclasta stotzneri* (Caradja) (图 800)

翅展 32-34mm。前翅白色；沿中室上侧深褐色；从翅基部穿过中室伸到翅外缘有 1 条雪白色宽带；沿中室以下灰褐色；沿各翅脉脉纹深褐色。后翅白色；外缘及顶角褐色。

习性：北京 1 年 2 代；幼虫为害旱柳。沈阳 7-8 月灯下诱到成虫。

分布：东北、华北，河南、陕西、湖北、四川。

174. 黄伸喙野螟 *Mecyna gilvata* Fabricius（图 801）

翅展 30mm 左右。前翅淡红、深红或暗褐色；中室端斑灰色；内横线、外横线波纹状不显；翅外缘颜色稍暗。后翅橘黄色；外缘为暗褐色宽带。

习性：沈阳 8 月灯诱到成虫；幼虫卷叶为害蓼属、旱柳、草棉、豆类。

分布：辽宁、青海，华北；印度、斯里兰卡，欧洲（东、南部），马德拉群岛，叙利亚，拉丁湾，巴基斯坦。

175. 贯众伸喙野螟 *Mecyna gracilis* Butler（图 802）

翅展 22mm 左右。翅黄色；前翅中室内、中室端脉各有 1 褐色近方状纹；内、外横线

褐色波纹状；外横线与外缘宽褐带间，排列有黄桃状线。后翅内、外横线、外缘褐宽带，展翅后与前翅横线、宽带连接。

习性：沈阳历年分别于6、7、8、9月灯诱到成虫；幼虫为害贯众，豚草。

分布：辽宁、黑龙江、台湾；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

176. 白缘苇野螟 *Calamochrous acutellus* Eversmann（图803）

翅展24mm左右。前翅橙黄略红；翅脉淡白显露；前缘有白色边缘；缘毛白色。后翅淡黄；无明显的脉纹；沿外缘橙黄；缘毛白色。

习性：沈阳5–6月，灯诱成虫；幼虫为害芦苇。

分布：辽宁、河南，华东、华中；朝鲜半岛、日本、俄罗斯（西伯利亚），欧洲（东、南部）。

177. 豆荚野螟（豆卷叶螟）*Maruca testulalis* Geyer（图804）

翅展25mm左右。前翅暗黄褐色，中央有2个白色透明斑纹，后翅白色半透明，外缘暗褐色有闪光，其内侧有暗棕色波纹状线，缘毛暗棕色，翅后缘白色。

习性：北方1年3–4代，蛹在土中越冬；幼虫为害豆科的叶、花、荚。

分布：国内大多数省区；朝鲜半岛，日本、印度、斯里兰卡、夏威夷、澳大利亚、尼日利亚、坦桑尼亚。

178. 白纹翅野螟 *Diasemia litterata* Scopoli（图805）

翅展20mm左右。前翅内横线白色；中室末端有1斑点与1三角形黑边斑纹，在中室与中室下侧相连；外横线白色，在翅中部向内弯成角，其内缘有一斑点；翅外缘有1排锯齿状深色斑；缘毛茶褐色与白色相间。后翅中室有一白斑；中横线较宽白色；外横线白色，中央向内弯成角状。

习性：沈阳历年分别于6、7、8月灯下诱到成虫；幼虫为害毛连菜，欧洲菊苣，车前草。

分布：辽宁、黑龙江、广东、云南，华东；朝鲜半岛，日本、印度、斯里兰卡，欧洲。

179. 元参棘趾野螟 *Anania verbascalis* Schiffermüller et Denis（图806）

翅展20–22mm。体翅褐黄色。前翅前缘褐黄色；内横线深褐色；中室内有1深褐斑点；中室外侧有1深褐色带；外横线深褐色，从翅前缘向后弯曲呈弓状；缘毛暗褐色。后翅内横线深褐色；外横线深褐色、波状曲折；亚缘线不明显；缘线深褐色；缘毛浅褐色。

习性：沈阳6、7月，灯诱到成虫；幼虫为害元参，藿香。

分布：辽宁、山西、江苏、安徽、江西、福建、广东；日本、英国、德国、俄罗斯。

180. 黑翅织叶野螟 *Algedonia luctualis* Hübner（图807）

翅展25mm左右。双翅黑色，前翅有1似袋状白斑。后翅有1似烟斗状伸向后缘的

白斑。

习性：沈阳 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江；日本，俄罗斯（西伯利亚），德国。

181. 水稻切叶野螟 *Psara licarsisalis*（Walker）省新记录（图 808）

翅展 24mm 左右。暗褐色。前翅内横线暗褐色向外弯曲；中室内有一黑斑；中室端脉 1 暗褐色斑；外横线暗褐色，细齿状弯曲。后翅中室有 1 暗褐色斑点；外横线不清晰，细锯齿状弯曲。

习性：沈阳 9 月灯诱到成虫；幼虫为害水稻、甘蔗及禾本科杂草。

分布：辽宁、云南，华东、华南；越南、日本、印度、斯里兰卡、马来西亚、澳大利亚。

182. 横线镰翅野螟 *Circobotys heterogenalis*（Bremer）省新记录（图 809）

翅展 27mm 左右。前翅橙黄色；外缘褐黄色；内横线深灰褐色，较直；外横线深灰褐色，细锯齿状，在翅中间向内弯曲；中室及末端各有 1 黑点；缘毛橙黄。后翅灰黄色；外横线深灰褐色，外弯细锯齿状；缘毛橙黄基部有条深褐色线。

习性：沈阳 6–7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、山东、福建、江西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

183. 麦牧野螟 *Nomophila noctuella* Schiffermüller et Denis（图 810）

翅展 25mm 左右。前翅狭长，灰褐色；中室与中室端各有一个褐色斑；前缘近翅外缘有 4 个褐色小点；外缘有 1 列褐色小点。后翅浅灰褐色。

习性：沈阳历年分别于 5、6、7、8 月灯诱到成虫；幼虫为害小麦、苜蓿、柳等。

分布：辽宁、河北、内蒙古、山东、江苏、台湾、河南、陕西、广东、云南、四川、西藏；日本、印度、俄罗斯（欧洲部分）、罗马尼亚、保加利亚、南斯拉夫，北美、西欧。

184. 乌苏里褶缘野螟 *Paratalanta ussurialis* Bremer（图 811）

翅展 40mm 左右。雄蛾前翅前缘有淡灰褐色宽带伸向顶角折向外缘；内横线、外横线淡灰褐色，弯曲；中室内有 1 淡灰褐色小斑，中室外有一淡灰褐色大斑。后翅外横线淡灰褐色弯曲；外缘为 1 宽灰褐色带。雌蛾与雄蛾斑纹略同。

习性：沈阳 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、福建、四川、台湾、云南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

185. 褐小野螟（小茶带野螟）Pyrausta cespitalis Schiffermüller et Denis 省新记录（图 812）

翅展 16mm 左右。前、后翅均褐色。前翅的外横线为橙黄色；亚外缘线橙色；前缘为 2 个橙色斑；中室末端有 1 橙色斑。后翅亚外缘线橙色；外横线为橙色宽带。

习性：沈阳 7–8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、北京，华东、华中，中国西部；朝鲜半岛，印度、缅甸、阿富汗、叙利

亚，欧洲。

186. 酸模野螟 *Pyrausta memnialis* Walker 省新记录（图 813）

翅展 37mm 左右。前翅淡黄色；翅基部深褐红色；前缘赤紫色；中室内有 1 赤紫色圆点；亚外缘线为 1 条紫红色宽横带；外缘是 1 条淡黄色宽横带；缘毛黄白色。后翅浅灰黄褐色；中室端脉上有 1 个褐红色斑；外缘有 1 条宽紫褐色带；缘毛黄白色，

习性：沈阳 6 月，灯诱成虫；幼虫为害酸模。

分布：辽宁、黑龙江；日本。

187. 尖锥额野螟 *Loxostege verticalis* Linnaeus（图 814）

翅展 26-28mm。淡黄色。前翅正、反面各脉纹颜色较暗；内横线内斜弯曲波纹状；中室内有 1 环带和卵圆形中室斑；外横线、亚外缘线细锯齿状；前缘和外缘略黑。后翅外横线浅黑；亚外缘线弯曲波纹状。

习性：沈阳 5-8 月灯可诱到成虫；幼虫为害甜菜、苜蓿、荨麻等。

分布：辽宁、黑龙江、山东、陕西、新疆、江苏、四川、云南。

188. 网锥额野螟（草地螟）*Loxostege sticticalis* Linnaeus（图 815）

翅展 25mm 左右。前翅灰褐色；翅外缘有淡黄条纹；中室内有 1 方形黄白斑，斑两侧各有 1 黑褐色圆斑；外横线黑褐色，波状弯曲。后翅灰色；基部较淡；沿外缘有两条不显的黑色平行波状纹。

习性：辽宁、吉林等地 1 年 2 代，以第 1 代为害严重；幼虫食性杂。为害甜菜，也可为害大豆、向日葵、胡萝卜、玉米、亚麻等。

分布：东北、华北、西北，江苏；朝鲜半岛、日本、印度、俄罗斯，欧洲、北美洲。

189. 伞锥额野螟（黄翅茴香螟）*Loxostege palealis* Schiffermüller et Denis（图 816）

翅展 35mm 左右。前翅黄白色；前缘浅黑色。后翅白色，翅顶有一个明显的黑斑。前、后翅均有不明显的黑色横线。

习性：沈阳 5-7 月，灯诱成虫；幼虫取食伞形科植物如茴香、山芹、胡萝卜。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，印度，欧洲，俄罗斯（西伯利亚）。

190. 艾锥额野螟 *Loxostege aeruginalis* Hübner（图 817）

翅展 29mm 左右。前翅淡黄带微橄榄棕色；有绿色斑、带；中室内有 1 长圆形斑；前缘和中室外缘各有暗色带；从前翅后缘-后角有 1 宽带；近外缘有 1 暗色横带及 1 条窄缘线。后翅白色；有两条灰褐色横带及 1 条窄缘线。

习性：沈阳 5 月，灯诱成虫；幼虫为害艾草。

分布：辽宁、北京、河北、山西、陕西；欧洲。

191. 白点黑翅野螟 *Heliothela nigralbata* Leech 省新记录（图 818）

翅展 12mm 左右。黑色。头、胸、腹以及缘毛皆黑色；后翅更浓；靠近后翅基部有 1 白色圆点。

习性：沈阳 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、北京、江苏、浙江。

192. 楸蠹野螟（楸螟、梓野螟蛾）*Omphisa plagialis* Wileman（图 819）

翅展 34mm 左右。前、后翅均白色；前翅中下部有 1 个大褐斑；外横线及亚外缘线的中部外突。后翅内横线稍宽；外横线下部达翅缘；亚外缘线中部外突与外缘相接；前、后翅的外横线、亚外缘线及外缘线均褐色；缘毛白色。

习性：1 年 2 代，幼虫在枝条内越冬；幼虫蛀入楸树、梓树枝梢为害。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本。

193. 茴香薄翅野螟 *Evergestis extimalis* Scopoli（图 820）

翅展 24mm 左右。前翅淡黄色；外缘有 1 暗褐色斑；后缘有褐色宽边。后翅淡黄白色；边缘有褐色曲线。

习性：幼虫于土中结茧越冬。沈阳 5–6 月出现成虫。幼虫为害油菜、萝卜、白菜、甘蓝、芥菜、茴香等。

分布：辽宁、北京、河北、山东、江苏、浙江、陕西、河南、湖北、四川；朝鲜半岛、日本、俄罗斯、美国，欧洲。

194. 菜野螟（白菜叶螟）*Mesographe forficalis* Linnaeus（图 821）

翅展 22mm 左右。前翅棕褐色，基部色浅；内横线褐色，斜向翅顶与中室端的褐斑相连；外横线于翅顶附近呈锯齿状向内弯；亚外缘线由翅顶斜向后缘；外缘线褐色。后翅淡黄褐色；外横线及外缘线浅褐色；外缘近臀角处，有 1 深褐点。

习性：沈阳 6–8 月，灯诱成虫；幼虫为害白菜、萝卜、甘蓝、芹菜等。

分布：辽宁、黑龙江、山东、江苏、广东、云南、四川，华北；朝鲜半岛、日本、印度、俄罗斯（远东地区），欧洲、北美。

195. 亚洲玉米螟 *Ostrinia furnacalis*（Guenee） （图 822、823）

翅展 22–34mm。雌蛾：前翅浅黄褐色；内横线及外横线褐色，外横线锯齿状，其上部明显向外突出；中室中央及末端各有 1 褐色斑。后翅黄白色；中部及近外缘有弧形褐色线纹。雄蛾：前翅色较雌蛾深；内、外横线之间褐色；中室及中室末端亦有 2 个褐色斑点，两点之间呈黄色。后翅淡褐色，有 2 条褐色弧形线纹。

习性：东北 1 年 1–2 代，幼虫在作物根茬、秸秆内越冬；幼虫钻蛀玉米、高粱、粟、大麦等茎秆为害。

分布：全国各地（除西藏外）；亚洲。

196. 玉米紫野螟（款冬螟）*Ostrinia zaguliaevi* Matuura et Munroe（图 824）

翅展 30-32mm。本种与玉米螟极相似，不易区别。唯体翅色深些；雄蛾中足胫节棕褐色，膨大；内侧有 1 大束长毛。可与玉米螟相区别。

习性：沈阳 6-8 月灯诱到成虫；幼虫为害红蓼、蒿子、豚草。

分布：辽宁、黑龙江、北京、内蒙古、宁夏、新疆；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚、远东沿海地区）。

197. 芬氏羚野螟（牧草野螟）*Pseudebulea fentoni* Butler 省新记录（图 825）

翅展 27-30mm。前翅基部大半暗褐色，散布淡红色鳞片；亚基线深褐色；中室内及中室端有透明斑纹；中室外有 1 大型赭色斑与外横线连接；外横线直，近臀角处弯曲再伸展至后缘；外缘有一排黑斑。后翅淡黄色；外横线黑褐色；顶角黑褐色；臀角处有 1 淡褐色斑。

习性：沈阳 8 月，灯诱成虫。

分布：辽宁、四川、福建，华中；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、印度、印度尼西亚。

198. 米蛾（米螟）*Corcyra cephalonica*（Stainton）（图 826）

翅展 18-21mm。前翅黑褐色；内、外横线不显；中室处色泽较深；翅外缘有 1 排黑点。后翅淡灰褐色；无斑纹。

习性：幼虫取食大米、玉米、高粱、小麦、粟、花生、芝麻、干果、糠麸等。

分布：辽宁、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、广东、广西、香港、四川。

尺蛾科 Geometridae

小-大型，翅宽大而薄弱，鳞毛较少，少数种类雌蛾翅退化或消失。通常无单眼，喙发达。前翅 M_3 脉从中室后角分出。后翅 $Sc+R_1$ 脉在基部强烈弯曲，与 Rs 脉靠近或部分合并。

199. 女贞尺蛾 *Naxa*（*Psilonaxa*）*seriaria*（Motschulsky）（图 827）

体长约 14mm，翅展 34-46mm。体和翅均白色，有绢丝光泽。翅略呈半透明样。肩片基部有 1 黑点。前翅前缘基部黑灰色，内横线 3 个黑点；前后翅中点黑色大而清晰；亚缘线和缘线各为 1 列小黑点。

习性：幼虫为害女贞、丁香、水曲柳、花曲柳、杨。

分布：东北，北京；日本，朝鲜半岛，俄罗斯。

200. 菊四目绿尺蛾 *Euchloris albocostaria* Bremer（图 828）

体长约 11mm，翅展约 25mm。头顶白色，额、胸背灰绿色。翅绿色。前翅基部及前缘灰黄色；内、外横线白色波浪形；前、后翅中室上有 1 白色眼纹，白边，中心 1 血色线。前后翅缘线深褐色。翅反面除翅后缘白色外，其余与正面相同。

习性：幼虫为害菊科植物。

分布：辽宁、黑龙江、陕西、安徽；日本，朝鲜半岛。

201. 二线绿尺蛾 *Euchloris atyche* Prout 省新记录（图 829）

体长约 10mm，翅展 23-24mm。头、胸粉绿色，腹部粉白微青。前翅绿色，内、外横线白色，内横线弧状，外横线较直；脉纹白色。后翅绿色。

习性：6 月下旬 7 月上旬在沈阳灯诱成虫。

分布：辽宁、北京、河北、西藏。

202. 白条尖尾尺蛾 *Gelasma albistrigata* Warren 省新记录（图 830）

体长约 13mm，翅展 30-34mm。颜面为铁锈状褐色。触角雄性为栉齿状且发达，雌性为丝状。翅带橄榄色的灰绿色，散布白色短线，横线弱。后翅外缘 M 脉端处突出呈乳尖状。

习性：7 月上旬在沈阳灯诱成虫。

分布：辽宁、湖南；日本。

203. 枯斑翠尺蛾 *Ochrognesia difficta* Walker（图 831）

体长约 12mm，翅展 34mm 左右。头、腹背灰褐色。前翅翠绿色；前缘灰白色，内横线白色较细，中点黑褐色；外横线黄白色波浪状，外侧 M_1-Cu_2 脉至外缘有灰白斑；臀角为灰黄色。后翅基半部翠绿色，内横线白色，中点黑褐色，外部约有 1/3 为灰白色，满布枯褐色碎条纹。翅反面粉绿至粉白色。

习性：1 年 1 代，卵越冬。幼虫为害杨、柳、桦、桃、栎。

分布：东北，北京、福建、陕西、四川；日本，朝鲜半岛。

204. 萝藦艳青尺蛾 *Agathia carissima* Butler（图 832）

体长 10-12mm，翅展 27-32mm。体背黄褐色，头、胸及腹基部绿色，基部中有一列黑色毛束；翅鹦鹉绿色，前翅基部褐色，内横线斜伸近臀角，前缘有白色宽边，外缘与外横线间为宽紫褐色带，内有几块绿色斑。后翅外缘有尾突，外横线与外缘间有焦枯斑。

习性：幼虫为害萝藦、隔山消。

分布：东北，陕西、四川；日本，朝鲜半岛，俄罗斯。

205. 仿锈腰青尺蛾（篱绿尺蛾）*Chlorissa obliterata* Walker（图 833）

体长 7-9mm，翅展 20-22mm。胸背淡绿，腹部白色，基部 2-4 节背面有桃红色鳞毛。翅淡黄绿色，前翅内横线不显，前缘有黄白色外细边，外横线白色较细略直，与外缘平行。后翅外横线白色与前翅外横线对应，外缘处有角突。

习性：7 月中旬在沈阳灯诱成虫。幼虫为害杨、柳、栎、鼠李、山楂等。

分布：辽宁、上海、北京；日本，朝鲜半岛，俄罗斯。

206. 青颜锈腰青尺蛾 *Hemithea marina* (Butler) 省新记录(图 834)

体长约 8mm，翅展约 19mm。青蓝色，颜青色，腹灰青色，中部两节锈色有脊。前翅青蓝色，前缘褐色有间断细暗点，内、外横线波状灰白色。后翅浅青蓝色，外横线与前翅外横线对应。

习性：6 月中、下旬在沈阳灯诱成虫。

分布：辽宁、江西；日本，朝鲜半岛。

207. 白线青尺蛾 *Hemistola venta* (Butler) 省新记录（图 835）

体长约 12mm，翅展 27-35mm。体翅粉绿色。头顶白色，额部红褐色。雄、雌触角双栉齿形，但雌蛾栉齿较短。足基节和腿节青绿色，其余白色，但前足带褐色。前、后翅横线白色较直，缘毛白色。后翅外缘在 M_3 脉端部突出成角。

习性：沈阳 8 月上旬灯下出现成虫。

分布：辽宁、北京、内蒙古；日本，朝鲜半岛。

208. 蝶青尺蛾 *Hipparchus papilionaria* Linnaeus（图 836）

体长约 17mm，翅展约 50mm。头、胸绿色，腹部灰黄，翅翠青色部分脉域草黄色。前翅有 2 条月牙纹白线，后翅 1 条。翅外缘略呈波状，后翅较明显。

习性：幼虫越冬，体色如小枝；翌春，体色变绿。幼虫为害白桦、榛、杨。

分布：辽宁、黑龙江、北京；日本、俄罗斯，欧洲中部及北部、亚洲北部。

209. 直脉青尺蛾 *Hipparchus valida* Felder（图 837）

体长约 15mm，翅展约 55mm。体黄白色。翅绿色，前翅前缘白色，内横线白色细较直，外横线直内斜，从前缘向下逐渐加粗，中点浅褐色，顶角稍尖，下方较凸，外缘中部有 1 个外突。后翅外横线直粗，与前翅外横线对应。前、后翅亚缘线白色波浪状，缘线锯齿状。

习性：幼虫为害栎、榛树、橡树。

分布：东北，陕西；日本，朝鲜半岛。

210. 栎绿尺蛾 *Comibaena delicator* Warren 省新记录（图 838）

体长约 9mm，翅展约 22mm 左右。胸、翅青绿色。前翅内、外横线白色明显，中点较小，臀角处有个近方形浅褐色斑，斑外侧有 2 个小黑点。后翅顶角至外缘近 1/2 处为 1 个深褐色斑，缘线断续深褐色。翅反面，前后翅为灰绿色，但后翅色更浅，斑纹与正面相同。

习性：幼虫为害栎。

分布：辽宁、黑龙江、浙江、福建、四川；日本，朝鲜半岛。

211. 李尺蛾 *Angerona prunaria* Linnaeus（图 839–841）

体长 14–16mm，翅展 37–38mm。体色变异极大，从浅灰到橙黄、暗褐，翅上满布以翅基为中心的轮状碎条纹。

习性：幼虫越冬，成虫 6–7 月间出现。幼虫为害多种树木、果树。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古；西欧，俄罗斯、日本，朝鲜半岛。

212. 花园潢尺蛾 *Xanthorhoe hortensiaria*（Graeser）省新记录（图 842）

前翅长：雄 10–12mm，雌 11mm。亚基线微弧形深褐色，内线带状深褐色，中线直黑，其内侧有 1 条纤细微弧形黑线，中线与外线间褐色，中域有时散布红色鳞片，外线中部凸出，外线外侧有 1 条较细的伴线和波状亚缘线，前缘近顶角处有 1 黑斑，亚缘线外侧色较深，缘线黑褐色。后翅灰褐色，端部色深，中部色浅并有 2–3 条深浅相邻的弧形线。

习性：1 年 2–3 代，成虫 4–10 月出现。

分布：辽宁、黑龙江、北京、湖南、四川、云南；俄罗斯、日本。

213. 泛尺蛾 *Orthonama obstipata*（Fabricius）（图 843、844）

体长 7–8mm，翅展 16–23mm。雌雄体色灰黄褐–灰褐色。雄翅灰黄褐色，前翅中部有 1 条宽显灰黑色带，其上中部外凸，中点黑色椭圆形，周围有白圈，顶角有斜的黑褐色条，亚基线、内线、外线、亚缘线均为灰褐色波纹状。后翅内线、中线、外线深色，亚缘线白色深波状。雌翅灰红褐–暗红褐色，前翅亚基线、内线、外线、亚缘线均灰白色波状。后翅内线、中线、外线黑灰色。

习性：幼虫为害羊蹄叶。

分布：国内大部分省区；全世界（除澳大利亚外）。

214. 流纹尺蛾指名亚种 *Eulithis ledereri ledereri*（Bremer）（图 845）

体长 8–9mm，翅展 35–38mm。胸背土黄色，腹背 2、3 节橘红色，后缘白色，余节背灰褐色。前翅土黄–灰褐色，顶角强烈外凸，顶角 1 鲜明深黄褐色斑，葫芦形具白色轮廓线，内线与中线间及外线外侧色较浅，形成由前缘向下渐弱的“U”形浅色带。后翅灰黄色，翅端部色深，有 2 条褐色波状横线。

习性：幼虫为害葡萄、爬山虎、虎耳草等。

分布：东北；日本，朝鲜半岛，俄罗斯。

215. 云南松洄纹尺蛾 *Chartographa fabiolaria*（Oberthür）省新记录（图 846）

体长约 15mm，翅展 38–40mm。胸、腹部背面黄色，背中线两侧排列成对黑斑。前翅灰白色，基部有 1 大黄褐斑，斑内有灰白锯齿状亚基线，斑外缘锯齿状。中域由前缘至 M 有 1 发达黄褐楔形斑，下缘沿 M_3 脉平截；亚缘线白色波状，其内侧有一条深褐色带，其下端逐渐变为深褐色。后翅白色，中点深灰色，中室下角至后缘有 1 串深褐色斑，近外缘呈灰黑色宽带，缘线黑褐色。

习性：1年1代，蛹在土中越冬。幼虫为害云南松。

分布：辽宁、北京、甘肃、浙江、湖北、湖南、广西、贵州、四川、云南；朝鲜半岛。

216. 亚枯叶尺蛾 *Gandaritis fixseni* (Bremer) (图 847)

体长 15-23mm，翅展 47-49mm。前翅枯黄色，内线-中线间黄色，有枯黄色晕影，外线“〉”形，顶角处大黄斑内可见清晰的亚缘线。后翅基部黄色，中点暗褐色，中线、外线、亚缘线暗褐色锯齿形。

习性：幼虫为害葡萄、杨桃。

分布：东北，陕西；俄罗斯、日本，朝鲜半岛。

217. 驼尺蛾 *Pelurga comitata* (Linnaeus) (图 848)

体长 9-13mm，翅展 26-35mm。体黄褐色。中胸前半部凸起成1驼峰状。各腹节背面后缘披长毛。翅的色彩变化较大：有淡褐、橙黄、暗褐等色型。前翅顶角弯突并有1黑褐色斜条，翅中部在曲折的外横线与中横线间形成暗色宽带，中室有黑点。后翅顶角也略突出，由翅基至横线颜色较暗。

习性：幼虫为害藜、滨藜。

分布：东北、华北、西北，四川；日本、朝鲜半岛、蒙古、俄罗斯，欧洲。

218. 半驼尺蛾 *Pelurga taczanowskiaria* (Oberthür) (图 849)

体长 9-10mm，翅展 24-28mm。中胸前端凸出较驼尺蛾略低。其他特征与驼尺蛾相同。前翅斑纹与驼尺蛾相似，翅色较灰暗，中带中部浅色比驼尺蛾鲜明，灰白色，其他斑纹深褐-黑褐色，亚基线和中线较直，中带接近外线处渐呈黑褐，外线黑色。

习性：幼虫为害藜。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古、北京、河北、山西、青海、甘肃、西藏；日本，朝鲜半岛，蒙古、俄罗斯。

219. 横滨溢尺蛾 *Catarhoe yokohamae* (Butler) 省新记录 (图 850)

雌、雄前翅长 13mm。头、胸背黑色，腹背灰白-浅褐色。前、后翅白略带乳黄色调。前翅基部、外线上端的斑块黑色或黑褐色，翅端部黑褐色。后翅端部的深色带及亚端线较清晰。

习性：沈阳8月上旬出现成虫。

分布：辽宁、黑龙江、北京、青海；日本，朝鲜半岛，俄罗斯。

220. 葎草洲尺蛾 *Epirrhoe supergressa albigressa* (Prout) (图 851)

体长约 9mm，翅展约 25mm 左右。体灰白杂有褐鳞，胸腹背黄褐色，腹背中线两侧排列黑斑。前翅白色，由褐色黑带纹间隔，中部的褐带最深而宽，内有中室端的黑斑及几个黑点，亚缘线较宽，与外缘间有细的波状白线分割，在顶角的白斑下形成褐带。后翅中点较前翅小，外侧由中室下缘至后缘有3条灰褐横线，亚缘线宽灰褐色。

习性：幼虫为害葎草、拉拉藤。

分布：辽宁、黑龙江、吉林、内蒙古、北京、河北、山东、甘肃、青海；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

221. 锈纹折线尺蛾乌苏里亚种 *Ecliptopera umbeosaria phaedropa*(Prout)(图852)

体长约 7mm，翅展 25mm 左右。前翅黑褐色，内、中横线白色波状，内、中横线间距离较窄黑褐色，外横线白色锯齿状，中、外横线间呈黑褐色宽带，外线外侧的斑纹模糊。后翅灰褐色，2 条横线可见，缘线黑褐色。

习性：沈阳 8 月上旬采到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、吉林、北京、河北、湖南、四川；朝鲜半岛，蒙古、俄罗斯。

222. 茎涤尺蛾 *Dysstroma truncate* Hufnagel 省新记录（图 853）

体长约 8mm，翅展 30-40mm。体灰褐-黑褐掺杂白色。前翅基部黑褐-黑灰色，内、中、外横线锯齿状，各线间为 1 条黄褐-红褐色带；外横线中部极度外凸，齿尖略下垂；亚缘线灰白色锯齿状，模糊不完整，其外侧颜色接近中带；顶角处有一段黑色斜线，其下方有三个黑点；缘线为一列细小黑点。后翅黄白色-灰褐色，可见极微小的中点。

习性：在沈阳 8 月上旬采到成虫。

分布：辽宁、甘肃、青海、四川、云南、西藏。

223. 前涤尺蛾 *Dysstroma korbi* Heydemann 省新记录（图 854）

体长约 9mm，翅展 30–40mm。体灰褐色，前翅顶角略尖。翅基部散布黑褐点，中带内侧枯黄色，中带宽阔，大部灰白-浅灰色，略带灰黄色调；中线外侧近前缘处和外线内侧由前缘至 M 下方黑褐色；中点黑色，微小但清晰；外线外侧至亚缘线呈黄白-暗黄褐色；亚缘线灰白色锯齿状，其外侧深褐-黑褐色；顶角内侧有 1 三角形浅色斑。后翅淡灰褐色，缘线黑色，缘毛色较浅。

习性：沈阳 6 月下旬至 7 月上旬采到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、吉林；日本、俄罗斯。

224. 睡莲白尺蛾 *Asthena nymphaeata*（Staudinger）省新记录（图 855）

体长约 7mm，翅展 18mm 左右。体白色，翅上排列污黄色波状线，前翅 7 条，后翅 4 条；缘线为一列污黄色小点；缘毛黄白色；前、后翅均无中点。

习性：蒙古栎。

分布：辽宁、北京、河北、甘肃、湖南、四川；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

225. 利剑铅尺蛾 *Gagitodes sagittata*（Fabricius）省新记录（图 856）

体长约 7mm，翅展 26mm 左右。前翅黄褐色，在接近前缘和各斑纹处颜色变浅；翅基部褐斑外缘不整齐；中域有条褐带，其内外缘均为波状，外侧在 M_3 处凸出一齿，齿长略大于褐带宽度；翅端部几乎无斑纹。后翅白略带灰黄色，中点可见，外横浅波状。

习性：唐松草（种子）。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古、河北、山东；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

226. 阿穆尔维界尺蛾 *Horisme vitalbata staudingeri* Prout（图 857）

体长约 10mm，翅展 25mm 左右。体灰褐色。翅底污白色，斑纹发达，在前翅白色纵带下方形成 1 条由后缘内 1/3 处伸达顶角外下方的深褐-黑褐色宽带，有时该宽带向下方扩展至臀角；外横线半段外侧的白色外双线常细而清晰。后翅基部至外横线以下排列清晰深色线纹，外横线外侧由白色双线组成的带清晰，翅端部色较深，亚缘线白色清晰。

习性：铁线莲、女萎。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古、北京、河北、山西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

227. 黑岛尺蛾 *Melanthia procellata inexpectata* (Warnecke)（图 858）

体长约 14mm，翅展 25mm 左右。胸部背面深褐色，腹部背面污黄至土褐色，第一腹节白色，其后缘黑褐色。前翅白色，斑纹深褐色至黑褐色，翅基部和中域各有一个深褐色大斑，中域的斑由前缘到达 M_3，在前缘的宽度略小于前翅长的 1/3，两侧边缘不整齐，大斑外半有两条浅色波线穿过，该波线在大斑之下变为灰褐色，常不完整或消失；中线内侧在前缘处有一个深灰色小斑，中线在前缘和中室下缘脉各有一个灰褐色小点；翅端部为一条深色宽带。后翅白色，斑纹黄褐至深灰褐色；中点灰色弱小，其外侧有三条细弱波状线；翅端的深色带较前翅窄，颜色较浅。

习性：幼虫为害铁线莲。

分布：辽宁、黑龙江、吉林、内蒙古、北京；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

228. 锯翅尺蛾 *Angerona glandinaria* Motschulsky（图 859、860）

体长 16-17mm，翅展 46-48mm。雄蛾焦黄色，雌蛾浅黄色，杂有很多黄-褐色短轮状纹。前、后翅外缘呈锯齿形；中横线宽显；外横线细；前翅中室星点显著。

习性：东北 1 年 2 代，幼虫越冬。幼虫为害李、桦、柳、忍冬等植物。

分布：东北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

229. 四星尺蛾 *Ophthalmodes irrorataria* (Bremer et Grey)（图 861）

体长约 16mm，翅展约 46mm 左右。翅灰绿色；前翅内线、中线及外线波浪形，中线色较深，在下半部加粗；亚缘线断续。前后翅中点褐色呈星状，点中心灰白色。后翅内线、中线不清楚；在中点附近形成 1 条褐色宽带；外线、亚缘线同前翅。前后翅缘线为 1 列深褐色斑点。翅反面满布污点，外缘黑带不间断。

习性：幼虫为害苹果、海棠、鼠李。

分布：东北、华北，山东、四川、浙江、台湾；俄罗斯、日本，朝鲜半岛。

230. 木橑尺蛾 *Culcula panterinaria* Bremer et Grey（图 862）

体长 20-25mm，翅展 50-70mm。翅粉白色，散布大小不等的灰、棕色斑点。前翅基

部有 1 大圆橘黄色斑；外线为褐色斑，前半部断续，后半部连成带；前后翅各有 1 个大的灰色中点。后翅斑点少于前翅；外线前半部斑点小分割，后半部斑点相连。

习性：1 年 1 代，蛹越冬。幼虫为害多种树木、果树、大田作物、药材等

分布：辽宁、内蒙古、山东、山西、四川、河南、河北、台湾；日本，朝鲜半岛。

231. 黄灰呵尺蛾 *Arichanna haunghui* Yang 省新记录（图 863）

体长 14–18mm，翅展 40–51mm。前翅灰色，翅上黑斑组成均匀的 7 列斑带，中横带包括中室端的大黑斑，外横带双行，黑斑大小相似，亚端带的斑最大而长；后翅黄色，基部带灰色并密集小黑点，中室端大黑斑以外共有 3 列黑斑带。

习性：6 月成虫在沈阳出现（灯下）。

分布：辽宁、北京。

232. 掌尺蛾 *Buzura recursaria superans* Butler（图 864）

体长约 18mm，翅展 60mm 左右。体、翅深灰褐色。雄触角单栉齿形，末端近 1/4 无栉齿，雌线形。前翅基部–内横线深褐色；前缘从外横线至顶角有1深褐色掌形斑；前、后翅中点较大灰褐色；外横线深褐色锯齿形，前后翅对接；亚缘线色浅锯齿状；缘线深灰褐色。

习性：幼虫为害正木、卫茅。

分布：东北，湖北、湖南，台湾；日本，朝鲜半岛。

233. 二白点尺蛾 *Aspilates smirnovi* Romanoff（图 865）

体长约 14mm，翅展 45–46mm。前翅杏黄色，混杂黑点；内横线深褐色波状至中段消失，后缘处呈圆点，内侧呈赭色；中室端上方具深褐三角形斑；外横线深褐色波状，外侧呈赭色宽带，宽带中部有 2 白点，缘线为断列黑斑。后翅淡灰微赭，混杂黑点；外横线褐色波浪形，外侧呈浅赭色宽；中室端有 1 暗点；外带多赭色散点；缘线为断列黑斑。

习性：9 月下旬在沈阳采到成虫。

分布：辽宁、内蒙古；俄罗斯。

234. 忍冬尺蛾 *Somatina indicataria* Walker（图 866）

体长约 11mm，翅展约 28mm 左右。前翅乳白色。内线细弱褐色；中线黄褐色；中点黑色短条状，外围浅色晕圈；外线不清晰，外侧为 2 列灰斑。后翅底白色，在内线与中线间密布灰色碎点；中点黑色较小；外线灰色细齿状，外侧灰色，外侧 2 列灰斑圆而大，斑几乎连接。前后翅缘线黑色，缘毛灰白相间。翅反面颜色同正面，前翅前缘基半部黄褐色，端半部乳黄色。

习性：幼虫为害忍冬、梨。

分布：东北，湖北、湖南、陕西；日本，朝鲜半岛。

235. 丝棉木金星尺蛾 *Calospilos suspecta* Warren（图 867）

体长约 15mm，翅展约 44mm 左右。体橙黄有黑斑。翅底银白色，多灰褐色斑纹。前

翅外缘成1列连续的淡灰纹，外横线成1列淡灰斑，上端分二岔，下端有红褐1大斑；中线不成列，上端有1大斑，中有1圈形斑；翅基有黄褐花斑。后翅斑纹较少。翅斑在个体间有变异。

习性：1年2代，成虫5-9月出现。幼虫为害丝棉木等多种树木。

分布：东北、华北、华东、西北，湖北、湖南；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

236. 榛金星尺蛾 *Calospilos sylvata* Scopokli（图868）

体长约12mm，翅展约31mm。体褐色，体型较丝棉木金星尺蛾小。翅银白色，翅上的斑纹和丝棉木金星尺蛾相似，变异较多，翅基部星斑较杏黄色。

习性：幼虫为害榛、榆、桦、稠李。

分布：辽宁、内蒙古、浙江、江苏；朝鲜半岛，日本、俄罗斯，中欧、中亚。

237. 焦边尺蛾 *Bizia aexaria*（Walker）（图869）

体长15-18mm，翅展40-50mm。体、翅黄色。前翅外缘呈焦枯褐色宽带；前缘有3个褐色斑点，内线处有2个小褐点，中点浅褐色，外线为1列小褐点。后翅浅黄色；中线、外线、亚缘线褐色可见；顶角有焦斑；外缘锯齿状。

习性：幼虫为害桑树。

分布：辽宁、吉林、福建；日本，朝鲜半岛。

238. 三线银尺蛾 *Scopula pudicaria* Motschulsky（图870）

体长约11mm，翅展约30mm。体小型，银白色。前翅前缘灰褐色，散有许多灰褐色细点；前翅有三条斜线，都是淡黄色；前、后翅在中室顶各有一小黑点。

习性：幼虫为害马兰。

分布：东北，内蒙古；俄罗斯、日本，朝鲜半岛，欧洲。

239. 距岩尺蛾 *Scopula impersonate* Walker（图871）

体长7mm，翅展17-21mm。翅土黄色，密布小褐斑点，色彩深浅变化较大。前后翅中室端均有黑点；横线黄褐色多明显，中线、外线两线微波状，近平行，线间色较浅。后翅横线略平行。后翅外缘圆，有小黑点列。

习性：成虫8月中旬出现；幼虫为害柳。

分布：辽宁、福建、浙江、湖北、上海、天津、台湾；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

240. 颐和岩尺蛾 *Scopula yihe* Yang（图872）

体长11mm，翅展28mm。头黑褐色，触角间被白鳞毛，胸、腹部白色。翅白色有丝光，翅上散有小黑鳞；横线黄褐色明显，前翅5条，后翅4条，斜向而略平行，外横线与亚缘线波状，缘线的外侧整齐而内侧锯齿状；外缘有小黑点列，缘毛黄褐色；中室端黑点明显，前翅的位于中横线内侧，后翅的位于中横线外侧；前翅顶角另有几个小黑褐斑。

习性：在沈阳6月上旬采到成虫。

分布：辽宁（沈阳）、北京。

241. 黑缘岩尺蛾 *Scopula virgulata albicans*（Prout）省新记录（图 873）

体长约 8mm，翅展 20-24mm。体黄白色，腹部褐色各节有白边。翅黄白色散布明显的黑鳞，翅外缘有细黑边，缘毛黄白色；横线淡褐色倾斜与外缘平行，外横线、中横线为显著整齐的锯齿状，亚缘线双条与外横线成等距；前翅内横线较弱距中横线甚远，端部折向前缘。后翅中室端黑点显著。

习性：在沈阳 8 月中旬采到成虫。

分布：辽宁、北京、河北；朝鲜半岛。

242. 麻岩尺蛾 *Scopula nigropunctata subcandidata* Walker（图 874）

体长 9-10mm，翅展 23-28mm。翅白色布小黑鳞，中室端的点小且多不明显；横线淡灰褐色，中横线粗而倾斜，外横线与之平行，内横线则不显著；亚缘线两条很细；外缘毛基部有小黑点列。后翅外缘中部有角突。

习性：1 年 2 代。4-7 月春型；8-9 月夏型。

分布：东北，四川、北京；欧洲，日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

243. 大造桥虫 *Ascotis selenaria* Schiffermüller et Denis（图 875）

体长 15-17mm，翅展 38-45mm。体色变异大，一般为淡灰褐色。前翅外缘线由半月形点列组成，亚缘线、外横线、内横线为黑褐色波状纹，中横线较模糊。前、后翅上有 4 个暗褐色星状纹。后翅颜色、斑纹与前翅相同。

习性：1 年数代，蛹在土中越冬。幼虫为害大田作物、花卉、药用植物。

分布：国内大部分省区；非洲，印度、斯里兰卡、日本，朝鲜半岛。

244. 苹角似度尺蛾 *Phthonosema tendinosaria* Bremer（图 876）

体长 21-25mm，翅展 54-71mm。翅灰黄至灰褐色，密布褐色碎纹；前翅前缘颜色较深；内、外线深褐色，外侧灰色；前后翅外线锯齿状；亚缘线内侧淡褐、外侧灰白；外缘波状，有断续的黑边。翅反面较淡，中室端有明显的黑褐斑，外线细，亚缘带宽，在前缘形成褐斑。

习性：1 年 1 代，幼虫土中越冬。幼虫为害多种果树、树木。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古、四川；日本，朝鲜半岛。

245. 枞灰尺蛾 *Deileptenia ribeata* Clerck（图 877）

体长约 17mm，翅展约 46mm。体色灰白。前、后翅内、中、外横线暗褐色明显，其前缘处扩大成暗斑；外横线与内横线间色较白，有微细污点；中室端星点可见。

习性：幼虫多食性，为害枞、杉、栎等植物。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江；日本，朝鲜半岛。

246. 桦尺蛾 *Biston betularia* Linnaeus（图 878）

体长约 15mm，翅展约 40mm。体色变异大，在工业区体色呈暗黑色，沈阳地区采到的标本翅色灰褐色，布满深色污点，线纹黑色，明显。

习性：幼虫为害桦、杨、椴、榆、栎、槐、柳、落叶松、苹果等植物。

分布：东北，内蒙古；日本、俄罗斯，西欧。

247. 双云尺蛾 *Biston comitata* Warren（图 879）

体长约 20mm，翅展约 56mm。体白色，布满灰黄色散条纹。前、后翅的内、外横线粗而黑，翅展时连成 2 条长弧线；2 横线间色淡浅灰褐色，内横线内侧、外横线外侧深褐色。

习性：7 月上、中旬在沈阳采到成虫。

分布：东北，福建、湖北；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

248. 小双齿尺蛾 *Biston tortuosa* Wileman（图 880）

体长 13–16mm，翅展 32–40mm。体翅暗灰褐色，前后翅密布黑褐色小点。前翅：外横线黑色外突双齿形，中横线模糊，内横线黑色波状，外缘有小黑点列。后翅：外横线黑色单齿形外突。

习性：在沈阳 7 月上旬出现成虫。

分布：辽宁、湖北、湖南，华北；日本。

249. 大鹰尺蛾 *Biston robustum* Butler（图 881）

体长约 23mm，翅展 50–80mm。体形和体色变化大，雌蛾多为大形，浅灰色，斑纹不明显；雄蛾深灰色，颈板白色，前胸背板褐色。前、后翅的内横线、中横线、外横线均为深褐色波曲状。

习性：幼虫为害梨、水栎、小栎、栗子、野茶、樱、山茶、枫树、野蔷薇等。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江、吉林、山东、台湾；日本，朝鲜半岛。

250. 曲带尺蛾 *Alcis qudai* Yang（图 882）

体长 16–19mm，翅展 44–48mm。体灰褐色，腹狭长。翅较宽大，外缘波状，翅灰色密布小褐斑点及碎纹，中室端黑纹为长环状，内横线黑色曲折很细，中横线不完整，在中室下渐与外横线相接，外横线黑色锯齿状，齿向内突，亚缘线褐色与外横线间形成棕色曲带，外横线与中横线间则翅色较淡，外缘褐色。后翅褐色碎纹更密集，组成三条褐线，外横线黑色波状。

习性：7 月下旬至 8 月中旬出现成虫。

分布：辽宁、北京。

251. 皱霜尺蛾 *Boarmia displiscens* Butler 省新记录（图 883）

体长约 13mm，翅展约 41mm。体色赤褐，略有暗斑。各线不很清楚，前、后翅均有

纵向皱纹。

习性：幼虫为害槲、栎等树木。

分布：辽宁、江西、浙江；日本，朝鲜半岛。

252. 四月尺蛾 *Selenia tetralunaria* Hufnagel（图 884）

体长 13-14mm，翅展 38-39mm。翅灰褐带棕色。外横线外色较淡，前翅尖有一弧形斑，外横线内有一圆点，后翅的圆点更清楚；前、后翅中室外端有 1 月形纹，后翅的月形有时不很清楚。

习性：东北 1 年 2 代，蛹在树干上越冬。幼虫多食性，为害多种树木和果树。

分布：东北，台湾；日本、俄罗斯，欧洲。

253. 桑尺蛾 *Phthonandria atrilineata*（Butler）（图 885）

体长 16-20mm，翅展 40-47mm。体翅黄褐色，翅具黑褐色短纹，色斑变化大。前翅有 2 条细黑色横线，外横线由后缘中部斜向翅尖而折至前缘，内横线与之略平行在中室端折向前缘。后翅黑色外横线较直，其他横线不显，具较多褐色纹，翅外缘波状。

习性：幼虫为害桑树。

分布：国内大部分省区；日本，朝鲜半岛。

254. 角顶尺蛾 *Hemerophila emaria* Bremer 省新记录（图 886）

体长约 13mm，翅展约 34mm。翅灰色密布褐色小纹。前翅外缘弯凸，外横线黑色在顶角折成锐角达翅缘，内横线黑色在中室端黑点内侧曲折伸向翅基，两条横线之间色淡。后翅外横线黑色直，翅缘波状。

习性：5 月末、8 月中旬出现成虫。

分布：东北、华北；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

255. 槐庶尺蛾 *Semiothisa cinerearia* Bremer et Grey（图 887）

体长约 18mm，翅展 40mm 左右。翅灰白色，密布灰褐色细点。前翅内线、中线浅褐色较细，中点灰褐色，外线在前缘处有 1 个三角形深褐色斑，顶角及中、外线间颜色较浅。后翅基部、外线外侧色较深，中线浅褐色，中点深褐色，外线微曲为 2 条褐色线，外侧有 1 列较模糊的深褐色斑。

习性：以蛹在土中越冬。幼虫俗称“吊死鬼”，为害国槐、刺槐。

分布：辽宁、西藏，华北、西北、华东；日本。

256. 雨尺蛾 *Semiothisa pluviata*（Fabricus）（图 888）

体长 7-11mm，翅展 21-26mm。体翅色变化大，灰褐-黄褐色；翅上密布均匀小褐纹，如雨点纷纷。前翅顶角有三角形褐斑，外横线外侧为暗褐色带，中横线、内横线褐色细近前缘折成角状，中室端有黑纹。后翅中室端黑点明显，位中横线外侧，外横线黑色，外边暗褐色并有一大黑斑，外缘波状，有黑纹列。

习性： 沈阳6月上旬、8月初出现成虫。

分布： 东北，上海、北京、河北；印度、缅甸、日本，朝鲜半岛，俄罗斯。

257. 胡桃尺蛾 *Ephoria arenosa* Butler（图889）

体长约11mm，翅展约33mm。翅底杏黄色，有赭色碎纹，雌蛾色较淡，前翅上角暗斑中有黄、白斑各1。后翅2条横线明显。

习性： 幼虫为害胡桃楸。

分布： 辽宁、吉林；俄罗斯、日本，朝鲜半岛。

258. 苹花波尺蛾 *Eupithecia insigniata* Hübner（图890）

体长6-8mm，翅展21-23mm。体灰褐色，前翅狭长而顶角尖，灰色略褐，中室端黑纹为条形与前缘的长形褐斑相连，形成鲜明的特征，其外侧前缘另有1褐色梯形斑，横线较弱，外横线向外强弯，脉上有黑纹，特别是Cu_2脉由起点至外横线间形成黑条。后翅较短，中室黑纹较粗，横线在后缘处明显形成条斑。

习性： 幼虫为害苹果、樱桃。

分布： 辽宁、北京、上海；欧洲，日本。

259. 双斜线尺蛾 *Conchia mundataria* Cramer（图891）

体长约16mm,翅展约38mm。体粉白色。前翅上有两条淡褐色粗斜线。后翅斜线较细。

习性： 沈阳6月上旬灯诱到成虫。

分布： 辽宁（沈阳）、黑龙江、内蒙古、陕西、江苏；俄罗斯、日本，朝鲜半岛。

260. 紫线尺蛾 *Calothysanis comptaria* Walker（图892）

体长8-9mm，翅展24-28mm。头顶有白鳞毛，体、翅污黄，翅上散布褐色雀斑。前翅顶角有1条紫线斜伸至后缘中部，外侧1条细波浪褐纹，中室端有竖三角形黑纹，缘线紫色。后翅中部1条紫线与前翅对应，外侧1条细波线与前翅对应，M_3脉端延伸呈角突，缘线紫色。

习性： 幼虫为害酸模、马蓼、萹蓄。

分布： 辽宁、北京；日本，朝鲜半岛。

261. 梨步曲 *Yala pyricola* Chu 省新记录（图893）

成虫性二型。雌虫体长约14mm。雄虫体长约12mm，翅展约35mm左右。灰黄色，头、胸色较深，脉纹明显褐色。前翅有斜横线3条，鳞层薄，不很明显。后翅薄无纹。腹背有粗短刺。

习性： 蛹在土中越冬。幼虫多食性，为害多种果树和树木。

分布： 辽宁（沈阳），华北。

262. 刺槐尺蛾 *Napocheima robiniae* Chu（图 894）

体长约 10mm，翅展 35-45mm。胸、腹部深棕色，具长毛。前翅棕黄色，外横线与内横线间色更深，成 1 弯曲的中带，前宽后窄，外线外缘间有灰黄线，中室上有一小黑点。后翅灰黄色，中室上有一黑点，点外侧有两条灰黑横线。

习性：幼虫为害刺槐。

分布：辽宁（沈阳）、陕西。

263. 桑褶翅尺蛾 *Zamacra excavate* Dyar（图 895）

体长 14-18mm，翅展 40-44mm。体灰褐-黑褐色，头丛生鳞毛，胸部粗壮被长毛。翅狭长灰白色有紫褐斑纹，横线较粗为黑褐色带，前翅内横线折成角状，顶角及前缘褐斑旁白纹显著，缘毛白色有褐斑列。后翅顶角下凹入。静止时翅纵折卷曲，前翅呈 S 形，后翅呈 W 形，前翅竖在背上，后翅向后贴于体旁。

习性：幼虫为害桑、苹果。

分布：辽宁（沈阳）、北京、河北；日本，朝鲜半岛。

264. 落叶松绶尺蛾 *Zethenia rufescentaria* Motschulsky（图 896）

体长约 11mm，翅展 37-40mm。体黄褐色，雄深雌浅。前翅顶外侧内切，内横线与外横线间成宽深褐带，带中间：雄蛾的中横线色暗而宽，雌蛾中横线外侧深而内侧浅。后翅浅黄混杂多暗点，外横线曲折，内横线直。前、后翅中室各有 1 小点，色浅不明显。

习性：幼虫为害落叶松。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江；日本、俄罗斯。

265. 茶克尺蛾 *Junkowskia athleta* Oberthür（图 897）

体长约 12mm，翅展 32mm 左右。翅暗褐色，前翅略长。前、后翅外端有淡色云斑，横线黑色，散布许多小黑点和碎纹，翅外缘波状，有断续的黑边。

习性：1 年 2 代，幼虫越冬。幼虫为害椿、槭、海棠、山樱桃等。

分布：东北，北京、浙江、湖南、福建；日本，朝鲜半岛，俄罗斯。

266. 双珠严尺蛾 *Pylargosceles steganides*（Butler）省新记录（图 898）

体长 8-10mm，翅展 23-25mm。头紫褐色，胸、腹背黄褐色。翅黄褐色，斑纹红褐-紫褐色，前翅前缘深褐色，内横线波状，外横线深褐色粗壮，波状并较近外缘。前后翅中横线较直，前翅中点在中横线内侧，后翅中点在中横线上极微小，后翅外横线纤细波状，缘线深褐色。

习性：5 月中旬、7 月上旬在沈阳灯诱成虫。

分布：辽宁。

267. 紫袍秀尺蛾 *Sterrha muricata* Hufnagel 省新记录（图 899）

体长 5-6mm，翅展 14-16mm。头顶有白毛。胸背紫红有黄斑。腹部黄色，各节背有红鳞斑。翅黄色，周缘及中横线均为紫红色，有时几乎全部紫红色只留几个黄斑，亚缘线蓝黑色，缘毛黄色。

习性：6 月中旬在沈阳灯诱成虫。幼虫为害车前草。

分布：辽宁、北京、陕西，华东；欧洲，亚洲。

268. 紫裙秀尺蛾 *Sterrha nielseni* Hedemann 省新记录（图 900）

体长约 5mm，翅展约 15mm 左右。胸背紫色，肩片被白毛，腹部黄白色，腹背有紫色鳞斑。翅黄白色，翅端有紫色宽带，外横线蓝紫色界于其内侧，缘毛黄白色，外缘有 1 紫黄白色斑，中室端有紫纹。前翅前缘紫色，有 1 条不明显的内横线。

习性：7 月下旬在沈阳灯诱成虫。幼虫为害家柳。

分布：辽宁、北京、湖北、湖南；俄罗斯、日本。

269. 清秀尺蛾 *Sterrha nitidata* Herrich-Schaffer 省新记录（图 901）

体长约 9mm，翅约 24mm 左右。体翅均为淡黄色，翅上有丝光，外缘弧状弯曲，后翅没有角突外缘缺小黑列，中室端仅前翅有很小的褐点，横线前翅 5 条，后翅 4 条，为淡黄褐色，均呈波状。

习性：沈阳 6 月下旬可诱到成虫。

分布：辽宁、北京、湖北；欧洲，日本、朝鲜半岛、俄罗斯。

270. 褐秀尺蛾 *Sterrha nudaria infuscaria* Leech 省新记录（图 902）

体长约 7mm，翅展约 20mm。体翅均为淡橙褐色，翅上有丝光。中横线和外横线淡褐色弱，前翅中室端有黑点。后翅曲折。

习性：沈阳 7 月初成虫出现。

分布：辽宁、北京；俄罗斯、日本。

271. 中华秀尺蛾 *Sterrha sinica* Yang 省新记录（图 903）

体长约 9mm，翅展约 24mm。体土黄色，翅灰黄散有小黑鳞，翅单薄，前翅顶角尖外缘较直，有 3 条斜向的褐色横线，外横线色深较直弯向前缘，中横线则穿过中室端的黑点至前缘而变弱，内横线弯曲。后翅只有 2 条横线与前翅对应，中室端黑点近于内横线。前、后翅外缘呈黑线点。

习性：成虫于 6 月初在沈阳灯下采到。

分布：辽宁、北京、河北。

272. 择长翅尺蛾 *Obeidia tigrata neglecta* Thierry-Mieg 省新记录（图 904）

体长约 21mm，翅展 60mm 左右。翅狭长，前翅橘黄色，散布深褐色或黑色斑点；基

部、前缘及亚缘处斑点小而密，中点较大；内线和外线各为 1 列大斑，缘线为 1 列小黑斑。后翅前缘、外缘为橘黄色，余均为白色；基部褐色小斑点较密，中点深褐色较大，外线由 1 列长圆斑组成，深褐色，缘线斑点稍大。

习性： 5 月下旬、7 月下旬在沈阳灯诱成虫。

分布： 辽宁、安徽、湖北、湖南；朝鲜半岛。

273. 华秋枝尺蛾 *Ennomos autumnaria sinica* Yang（图 905）

体长 9-12mm，翅展 48-53mm。体淡黄色。头胸被黄毛。翅外缘锯齿状，翅黄带橙黄色，后翅色较浅，翅上有程度不同的小褐斑。前翅内、外横线浅褐色，在前缘形成褐纹，中室端淡褐斑明显。后翅中室端有大圆斑，中央被横脉分割，其内侧有淡褐色的宽横带。

习性： 成虫发生于秋季。幼虫为害杨、柳。

分布： 辽宁、北京、内蒙古；欧洲，俄罗斯、日本、朝鲜半岛。

274. 泼墨黄尺蛾 *Ninodes splendens*（Butler）省新记录（图 906）

体长 6-7mm，翅展约 18mm 左右。头顶黄白色，领片深灰色，胸及腹部大部分为黑色，腹端为黄色。翅黄色，4 条宽大的横线紧密相连成一片，如泼墨勾画，前翅中室端呈 1 个黑点。后翅基部至外线均为深褐色。外线在前、后翅为细带状波纹，黄褐色，其外侧为大小不等的深褐色斑点。

习性： 沈阳 5 月下旬成虫出现。

分布： 辽宁、湖北、四川，华北；日本，朝鲜半岛。

275. 灰蝶尺蛾 *Narraga fasciolaria*（Hufnagel）（图 907）

体长约 7mm，翅展约 20mm。体黄白-黄褐色，雌蛾色淡。翅黄白色，有 4 条褐色横带，外缘有褐边，缘毛上有褐斑列。后翅有 2 或 3 条褐带。雄蛾色暗，翅褐色有多少不等的黄色斑纹。

习性： 幼虫为害蒿子。

分布： 辽宁、北京、甘肃；欧洲。

276. 密暗尺蛾 *Gnophos myrtillala* Thunberg 省新记录（图 908）

体长约 18mm，翅展约 44mm 左右。体翅黄褐色，翅上密布小褐点，4 条褐色波状横线与外缘大致平行，外横线则在 Cu_2 脉处向内突伸成角，外缘波状。后翅也有 4 条横线；外缘波状。前后翅横线的外侧多伴随淡色波纹。

习性： 沈阳 5 月中旬、8 月中旬灯诱到成虫。

分布： 辽宁、北京；欧洲，俄罗斯。

277. 耸埃尺蛾 *Ectropis excellens* Butler（图 909）

体长 14-16mm，翅展 38-47mm。体灰白色，腹部 1、2 节背板上各有 1 对褐斑。翅灰白色，密布许多小褐点。前翅内、中、外横线褐色波状，3 线在前缘处扩大成斑，外缘有

黑点列。后翅有 3-4 条横线，外横线清晰外突锯齿状，外缘有黑点列。

习性：幼虫食性杂，可为害豆科、花生、棉、果、林木。

分布：东北，北京；日本、朝鲜半岛、俄罗斯。

278. 小埃尺蛾 *Ectropis* sp.（图 910）

体长约 10mm，翅展约 30mm。体翅灰白色，腹背有褐斑，翅上密布小褐点，横线褐色，外横线上也有黑褐色斑，与耸埃尺蛾 *Ectropias excellens* Butler 相似但小很多，斑纹清晰。

习性：沈阳 5 月上旬灯诱到成虫。

分布：沈阳、北京。

279. 土灰尺蛾 *Ectephrina semilutea*（Lederer）（图 911）

体长 12-13mm，翅展 32-34mm。体翅变化大，灰褐、红褐、土黄等色。翅上斑纹强弱也不一致，一般外横线中部有一褐斑点，中横线较直但未达前缘，中室端点在中、内横线间，内横线细弱。后翅只有 2 条横线，中室端褐点位于内横线上。

习性：沈阳 4 月下旬-5 月上旬灯诱到成虫。

分布：辽宁（沈阳）、北京；日本、朝鲜半岛、俄罗斯。

280. 沙灰尺蛾 *Tephrina arenaceria*（Schiffermüller et Denis）（图 912）

体长 10-11mm，翅展 22-26mm。翅底色有灰白、黄、灰黄、黄褐-棕褐等，但斑纹较一致，翅上密布灰褐色小斑点。外横线由顶角内侧直伸到臀角内侧，呈 1 条被脉断开的暗色虚线条纹，其外侧伴随 1 条白-黄色带，中横线与内横线仅隐约可见，中室端有小黑点，外缘有小黑点列。后翅比前翅色淡，同样密部小褐点，外横线较细，中室端有小黑点。

习性：1 年数代，成虫于 5-6 月常见于灯下，幼虫为害苜蓿等植物。

分布：辽宁（沈阳）、北京、河北、内蒙。

281. 黄灰尺蛾 *Tephrina flavescens*（Alphéraky）（图 913、914）

体长 9-11mm，翅展 22-24mm。形态与沙灰尺蛾黄色型很相似，不同处在于本种：前翅外缘较直，与后缘近于垂直，外横线呈较直宽的淡褐色带，外侧无黄白色带，中室端黑点前后翅均较大而显著。后翅横带也较明显。

习性：沈阳 7 月初至 8 月上旬灯诱到成虫。

分布：辽宁（沈阳），华北。

282. 榆津尺蛾 *Jinchihuo honesta*（Prout）（图 915）

体长 10-11mm，翅展 24-29mm。前翅顶角尖，外缘弧弯。翅底色淡褐、黄褐或橙灰色不等。前缘色较淡，有 2 个明显的黑斑，内侧的下边连内横线与后缘近于垂直，外侧的黑斑与外横线相接，折成 1 角斜伸至后缘 2/3 处，横线淡褐色，外横线外侧有白边。后翅比前翅色淡，外缘略深，有一条不明显的中横线。

习性：幼虫为害榆。在沈阳 5 月上旬灯诱到成虫。

分布：辽宁（沈阳）、北京、天津、河北、山东。

283. 朝尺蛾 *Pseudopanthera corearia* Leech 省新记录（图 916）

体长 10-11mm，翅展 24-27mm。体翅黄褐色，翅上密布褐色短碎纹。翅中部 1 条宽褐色横带，两侧有褐影而显得不规则，内横线细而曲折，亚缘线则为 1 列褐色斑点，外缘多为褐色，缘毛褐色，中室端褐纹位于横带内侧而不明显。

习性：沈阳 6-7 月成虫出现于灯下。

分布：辽宁（沈阳）、北京、台湾、河北，华东；朝鲜半岛、俄罗斯。

284. 圆角栉尺蛾 *Zhichihuo yuanjiao* Yang 省新记录（图 917）

体长约 11mm，翅展 36-40mm。头胸灰褐，腹部黄褐。前翅底色灰黄，密布小褐点。横线褐色与后缘略垂直，在前缘后内折曲成褐斑，中、外两线接近，外横线在顶角处凸出成锐角，顶角有褐斑，亚缘线白色波状带，两侧有褐线，翅脉上多有短黑条，外横线中部则有明显黑斑。后翅宽阔，只有两条不明显的褐色横线。

习性：在沈阳 4 月上旬灯诱到成虫。

分布：辽宁（沈阳）、北京。

285. 隐纹杜尺蛾 *Duliophyle obsolete* Yang 省新记录（图 918）

体长约 23mm，翅展 58mm 左右。体狭长翅宽大，外缘波状，翅面布黑褐碎短纹。前翅横线微弱，仅隐约可见，中横线较清楚在前后缘形成黑斑，内、外横线在前缘也有黑斑，亚缘线呈 3 块黑斑，以近臀角的斑最大。后翅碎纹更密，3 条横线比前翅明显。

习性：在沈阳 6 月中、下旬采到成虫。

分布：辽宁（沈阳）、北京。

286. 猫眼尺蛾 *Problepsis superans* Butler（图 919）

体长约 32mm，翅展 52mm 左右。翅粉白色，前、后翅各具 1 大型眼斑。前翅：眼斑外圈褐色内圈黑色，中点白条状，其下部有 1 个黑斑，眼斑下方为 1 个浅褐色斑。后翅：眼斑灰黑色，下方的小斑与眼斑接触至后缘。前后翅外横线浅褐色，紧邻眼斑，亚缘线为 1 列深灰色大斑，其外侧有 1 列小斑几连成线，缘线深褐色。

习性：在沈阳 7 月采到成虫。

分布：辽宁、安徽、陕西、西藏、湖北、湖南、台湾；日本、朝鲜半岛、俄罗斯。

钩蛾科 Drepanidae

中小型蛾类，翅宽，腹部较细，形似尺蛾。无单眼，喙短小或退化，下唇须不发达。前翅顶角多呈钩状；M_2 与 M_3 脉靠近；R_1 有时与 R_2 脉共柄，R_2、R_3 共柄，R_4、R_5 共柄；缺 1A 脉。后翅 $Sc+R_1$ 脉在中室外有 1 段与 Rs 接近或完全愈合；2A 脉发达。

287. 赤杨镰钩蛾 *Drepana curvatula* (Borkhauser) (图 920)

翅展 33–35mm。体暗黄褐色。前翅顶角弯曲呈镰刀状；顶角下方的外缘有一黑色弧形线；前、后翅各有 5 条波浪状斜纹；从顶角斜伸到后缘 2/3 处的 1 条最清晰，并与后翅相应的 1 条衔接；前翅横脉处有两个黑点；中室 1 个小黑点。后翅中室及其上方各有 1 黑点。

习性： 沈阳 5–8 月，灯诱成虫，幼虫为害赤杨和青杨。

分布： 辽宁、黑龙江、河北；日本、朝鲜半岛，欧洲。

288. 东北绮钩蛾 *Cilix filipjevi* Kardakoff (图 921)

翅展 20–28mm。前、后翅灰白色。前翅顶角无钩突；翅顶及外缘灰黑色，外缘前半段有 4–5 个三角斑；翅中部有大形暗黑色肾形斑直达后缘中部。后翅灰白色无斑纹。

习性： 沈阳于 5、6、7 月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、北京、内蒙、陕西。

289. 眼斑钩蛾（三线钩蛾、核桃钩蛾）*Pseudalbara parvula* (Leech) (图 922)

翅展 23mm。左右。触角褐色，下唇须短；胸部和前翅灰褐色，腹部和后翅淡黄褐色。前翅顶角钩状；有 3 条深褐色斜纹，中间 1 条较明显，内侧 1 条略细，外侧 1 条细而弯曲；中室外有 2 个灰白色小点，上面 1 个稍大些；顶角向外突出，端部有 1 眼斑。后翅色稍浅；中室端有两个不太明显的小黑点，但在翅的反面清楚可见。

习性： 沈阳 8 月，灯诱成虫；幼虫为害核桃、栎树。

分布： 东北、华北，四川、浙江；朝鲜半岛、日本，欧洲。

290. 栎距钩蛾 *Agnidra scabiosa fixseni* (Bryk) (图 923)

翅展 15–18mm，体茶褐色。前翅灰黄褐色；内、中及外横线均不明显；亚外缘线灰褐色，波浪形较明显；在中横线附近有 1 条宽灰白色散斑，约由 8 个椭圆点组成；中室内有白点。后翅灰黄褐色；中横线附近有较前翅小的灰白色散斑。

习性： 沈阳 6–8 月，灯诱成虫；幼虫为害青冈树。

分布： 辽宁、陕西、河南，华中、华东、西南；朝鲜半岛、日本。

波纹蛾科 Thyatiridae

中型蛾类。喙发达，复眼大，球形。前翅狭长或宽大；后翅较宽，$Sc+R_1$ 沿翅前缘延伸，在近中室末端向 Rs 脉方向弯曲，与 Rs 脉接近或接触。

291. 沤泊波纹蛾 *Bombycia ocularis* (Linnaeus) (图 924)

体长约 11mm，翅展 32–40mm。头、胸灰褐，前半部略带玫瑰棕色；腹基部白灰棕，余部浅灰棕色。前翅玫瑰棕色；内、外横线为双线，内横线内侧与外横线外侧各有 1 相平

行的暗褐色区域；环纹白色圆形，中央有一黑点；肾纹白色，“8”字形，中央有黑色横纹；亚外缘线白色，前缘形成1灰白斑；翅顶有1黑色斜纹，缘线纤细暗褐色。后翅灰色，外线呈灰色宽带，外缘褐色。

习性：幼虫取食杨属植物叶片。

分布：东北，河北、青海；朝鲜半岛，俄罗斯，欧洲。

292. 阿泊波纹蛾 *Bombycia ampliata* Butler（图925）

体长16-17mm，翅展40-45mm。头、前胸赭石黄色，前胸后缘有1条暗褐色纹，胸部余部浅灰棕色，腹部灰棕色。前翅内区浅灰白色；亚基线黑色，锯齿形；内横线棕色宽带状，上有4条深棕波状横线；中区浅灰色；环纹灰白色，圆形，甚小；肾纹椭圆形，灰白色具深棕边，中央有1垂直的深棕横线；外横线双线齿形，在近肾纹处形成1大齿；亚缘线细灰白色，外侧有列深棕箭头斑；翅顶有1灰白斑；缘线深棕色。后翅浅暗棕色，缘毛淡色。

习性：幼虫取食栎属植物叶。

分布：东北，浙江、江西；朝鲜半岛，日本。

293. 白太波纹蛾 *Tethea albicostata* (Bremer)（图926）

体长14mm，翅展38-44mm。头、胸黑棕杂灰色，腹部浅灰棕色。前翅暗浅棕色，基部和前缘色浅，亚基线不规则形斜向；内横线外斜，中部外弯；环纹黄白，中央有一黑点；肾纹黄白，有两黑点，两纹横接；外横线双线，在M_3折角，然后内弯；亚缘线波浪形，白灰色；外横线与亚缘线间脉域有黑色短纹；顶角有黑色斜纹，缘线为1列黑新月形纹。后翅白灰色，基部和缘毛色浅。

习性：7月下旬在沈阳灯诱成虫。

分布：东北，河北、浙江、湖北、湖南、四川、陕西；朝鲜半岛，俄罗斯、日本。

294. 波纹蛾 *Thyatira batis* Linnaeus（图927）

体长15-16mm，翅展32-38mm。前翅暗灰棕，各有5个白色近圆形斑，斑内涂有桃红色，其外缘具清晰的白边：内斑最大，斑内有1-2个涂有棕色的斑点；后缘斑最小，呈半圆形；前缘斑近圆形；顶斑近椭圆形；臀斑占据臀角区，其外缘上方有1-2个白色小斑。后翅浅棕色，脉纹清晰色深，外横带明显。

习性：幼虫为害多腺悬钩子、三花莓、荆棘、草莓等。

分布：东北、西南，河北、浙江、江西；朝鲜半岛，日本、缅甸、印度尼西亚、印度，欧洲。

295. 浩波纹蛾 *Habrosyna derasa* Linnaeus（图928）

体长约14mm，翅展约45mm。前翅浅棕灰带丝光，中部黄红褐色，前缘白色，基部亚中褶上有白色竖鳞组成带丝光斜纹。内横线白色成45度角外斜，外侧有3-4条赤褐色微弯曲的斜线；外横线在M_1脉与2A脉间有4条赤褐色和白色“Z”字形折曲的线；环纹

和肾纹赤褐色白边；亚端线为白带，从顶角内弯至臀角，前端加宽；缘线为 1 列新月形白斑；缘毛黄棕与白色相间。后翅暗褐色，缘毛色浅。

习性： 幼虫为害草莓。

分布： 东北，河北；朝鲜半岛、日本、印度，欧洲。

燕蛾科 Uraniidae

中型-大型蛾类，体细长、翅宽大，因而部分像尺蛾，部分像凤蝶。前翅 M_1 与 R_5 共柄；M_2 自中室端部中央伸出；Cu_1 与 Cu_2 脉于同 1 点伸出；2A 脉基部具叉。后翅 $Sc+R_1$ 与中室分离。

296. 斜线燕蛾（银燕蛾）*Acropteris iphiata* Guenee（图 929）

翅展 32mm 左右。触角丝状，淡褐色，基部及头顶、胸部白色。翅粉白色；前翅顶角略尖，有褐色斑，自此有 1 条前窄后宽的白色带，斜伸达后缘 ，带的两侧有 3 组褐色条纹，逐渐散开伸达后缘。

习性： 沈阳 6–7 月采到成虫。白昼活动，常停在草丛中或低飞，也趋灯光。

分布： 东北、华北，陕西、江西、江苏、浙江、湖北、贵州、西藏；朝鲜半岛，印度、日本、缅甸。

凤蛾科 Epicopeiidae

大型蛾类，体、翅多黑色。后翅具尾突，形如凤蝶。喙发达，下颚须小，触角双栉状。前翅臀脉 1 条（2A），基部不分叉。后翅尾突由 Rs，M_1–M_2 脉部分延伸形成。

297. 榆凤蛾 *Epicopeia mencia* Moore（图 930）

翅展 55–91mm。体黑色。下唇须和肩片基部有红斑。翅黑褐色，翅基片有 1 红斑。前翅无斑纹。后翅外缘有 2 行大小不等的红斑。

习性： 蛹在树叶间越冬。沈阳 7 月成虫最多，幼虫取食榆树叶。

分布： 东北，河北、北京、湖北、江西、上海、浙江；朝鲜半岛。

枯叶蛾科 Lasiocampidae

中-大型蛾类，体粗壮多毛，触角双栉齿状。单眼、喙都退化。后翅无翅缰，肩区发达，前缘有小翅室和肩脉。静止时形似枯叶状。前翅 R_5 脉通常与 M_1 脉共柄，M_2 与 M_3 脉共柄或至少基部靠近。后翅 Sc 与 R_5 在基部分离而后相遇形成一个肩室。

298. 落叶松毛虫 *Dendrolimus superans*（Butler）（图 931、932）

翅展雌 70–110mm；雄 55–76mm。体色有灰白、棕、赤褐、黑褐等色。前翅较宽，外

缘微波状。内、中、外横线褐色，外横线齿状；亚外缘线斑列黑褐色；中室白斑大显。后翅淡赤褐色；中间有淡色斑纹。

习性： 东北地区由北向南为：2 年 1 代、3 年 2 代、1 年 1 代；幼虫在落叶层下越冬。4-6 月幼虫上树为害赤松、油松、黑松等松叶。

分布： 东北、华北，新疆；俄罗斯、日本，朝鲜半岛。

299. 竹黄枯叶蛾 *Philudoria divisa salphurea* Aurivillius（图 933）

翅展雌 61-74mm；雄 41-53mm。全体赤褐色，胸、头部（额除外）被紫褐毛。前翅中室末端有 1 大白斑，其上还有 1 小白斑，大白斑被有少量赤褐色鳞片；由翅顶至中室端下方有 1 紫褐色斜线；斜线至外缘区为紫褐色：后缘靠基角区鲜黄色；外缘-后缘圆弧形；无臀角。后翅前缘区赤褐色；后大半部淡黄褐色。

习性： 江西 1 年 1 代，成虫 6-7 月出现。幼虫为害竹、芦。

分布： 辽宁（沈阳）、湖南、江西、江苏、浙江、四川、云南、台湾；朝鲜半岛，日本、印度、斯里兰卡。

300. 杨枯叶蛾 *Gastropacha populifolia* Esper（图 934、935）

翅展：雌 54-96mm；雄 38-61mm。体翅黄褐色。前翅窄长；内缘短，外缘呈弧形波状，前翅有 5 条断续的黑色波状纹，中室端具黑色斑。后翅有 3 条明显的黑色斑纹，前缘橙黄色，后缘淡黄色。前、后翅布稀的黑色鳞毛。

习性： 东北 1 年 1 代，幼虫在树皮缝、枯叶中越冬。幼虫为害多种果树、树木叶子。

分布： 国内大部分省区；欧洲，俄罗斯、日本，朝鲜半岛。

301. 李枯叶蛾 *Gastropacha quercifolia cerridifolia* Felder et Felder（图 936）

翅展：雌 60-81mm；雄 40-68mm。体色有黄褐、褐、赤褐、茶褐等。前、后翅外缘锯齿状。前翅中部有波状线纹 3 条，黑褐色带蓝色荧光；中室斑纹黑褐色；缘毛蓝褐色。后翅有 2 条蓝褐色波状横纹；前缘部分为橙黄色。

习性： 1 年 1 代，幼虫在树皮缝中越冬。幼虫为害多种果树、柳树叶。

分布： 国内大部分省区；朝鲜半岛、日本、俄罗斯，欧洲。

302. 黄褐天幕毛虫 *Malacosoma neustria testacea*（Motschulsky）（图937、938）

翅展雌 29-40mm；雄 24-33mm。雌蛾、雄蛾个体大小，色泽差异显著。雄蛾：黄褐色，前翅中部有两条深褐色横线，两横线中间色泽稍深，形成宽带。雌蛾褐色，前翅中间宽带为深褐色，宽带外侧有一黄褐色镶边。

习性： 1 年 1 代，卵越冬。幼虫群居在树枝叶间吐丝，做成幕巢为害多种果树、林木。

分布： 东北、华北、华中，山东、江苏、浙江、安徽、江西、河南、四川、甘肃、青海、台湾；俄罗斯、朝鲜、日本。

303. 苹枯叶蛾 *Odonestis pruni* (Linnaeus) (图 939)

翅展雌 40–65mm；雄 37–51mm。全体赤褐色。前翅内横线、外横线黑褐色弧形；外缘线较细深褐色，呈不太明显的波纹形；中室白斑清楚，近圆形；外缘线黑褐色锯齿形。后翅色较浅，两条横线深褐色不太明显。

习性：东北 1 年 1 代，幼虫在树皮缝、枯叶内越冬。幼虫夜间为害苹果、李、梅、樱桃。

分布：东北、华北、华东、华中；朝鲜半岛，日本，欧洲。

304. 东北栎毛虫 *Paralebeda plagifera femorata* (Mènètries) (图 940)

翅展雌 90–110mm；雄 69–81mm。雄蛾为黑褐色，雌蛾为棕褐色。前翅中部有 1 茶褐色斜行横带，其前端宽大，后端逐渐变窄，色变浅，带纹的边缘镶有灰白色边，亚外缘线呈波纹细线状，在后角处有一较大的黑色斑纹。后翅中间呈不甚明显 2 条斑纹。

习性：沈阳 7–8 月出现成虫。幼虫为害松、榛、栎、杨。

分布：东北、华北。

大蚕蛾科 Saturniidae

大形或特大型种类，体长 20–60mm，翅展在 100–140mm 之间，最大可达 210mm。雌体明显大于雄体。触角宽大呈双栉齿状。喙退化，翅宽大，中室端部有不同形状的眼斑或月牙斑；前翅顶角大部分种向外突出，后翅肩角发达，无翅缰；有些种类的后翅臀角延伸呈飘带状。

305. 绿尾大蚕蛾 *Actias selene ningpoana* Felder (图 941)

体长 35–45mm，翅展 115–126mm。体粉绿白色，翅粉绿色，基部有较长的白茸毛。前翅前缘暗紫色，混杂有白鳞毛，翅的外缘黄褐色，中室末端有 1 个眼斑；外横线宽直，深粉绿色，达后缘。后翅自 M_3 脉以后延伸尾形，长达 40mm，雌蛾尾突较短，尾带末端常呈卷折状；中室端有与前翅相同的眼斑。

习性：北方 1 年 2 代，在树上结茧越冬。为害多种果树、树木。

分布：国内大部分省区；日本、印度，朝鲜半岛，东南亚国家。

306. 银杏大蚕蛾 *Dictyoploca japonica* Moore (图 942、943)

体长 25–30mm，翅展 90–150mm。体、翅色变异。色型有灰褐、黄褐、红褐和橙黄褐等。前翅内横线赤褐色，外横线暗褐色，两线近后缘相接近，中间形成较宽的银灰色区；中室端有半圆形透明斑；顶角前缘处有黑斑。后翅基部到外横线间有宽的红色区；亚外缘线区橙黄色；外缘线灰黄色；中室端有 1 大圆眼斑，中间黑色。前、后翅的亚外缘线由两条赤褐色的波状纹组成。

习性：1 年 1 代，卵在枝干上越冬。幼虫为害多种果树、树木。

分布：国内大部分省区；日本，朝鲜半岛。

307. 樗蚕 *Samia cynthia cynthia* (Drurvy) (图 944)

体长 30-35mm，翅展 130-140mm。体、翅有黄褐、青褐、棕褐三色型。前翅顶角外突，端部钝圆；下方内侧有黑色圆斑，斑上方有白色闪形纹；内横线白，外侧具黑边，在内横线至翅基间形成 1 盾形区；外横线白色较直，外横线外侧有紫红色宽带；亚缘线棕色。前、后翅中室各具 1 较大的新月形半透明斑。

习性：1 年 1-2 代，蛹在丝茧中越冬。幼虫取食多种树木。

分布：国内大多数省区；朝鲜半岛，日本、印度、印度尼西亚、意大利、法国、美国。

308. 合目大蚕蛾 *Caligula boisduvali fallax* Jordan (图 945)

体长 30-40mm，翅展 75-90mm。体黄褐。前、中胸背棕色，肩板黄褐有长毛；后胸后缘色稍浅。腹部浅黄，各节间有棕褐环形纹。前翅前缘紫褐色，杂有白鳞毛，基部及内横线紫褐色，在翅基中脉上方有 1 块紫褐色斑；外横线暗褐色，接近后缘处与内横线靠近，外横线外侧暗褐色，亚外缘线波浪形，缘线及缘毛黄褐色，亚外缘线与缘线间呈浅粉色纹；顶角有1 黑斑；前、后翅的中室端各有 1 紫褐眼斑，中间棕黑色，外围有黑线轮廓。

习性：1 年 1 代，卵越冬。幼虫取食栎、椴、榛、胡枝子、核桃楸等叶片。

分布：东北、西北；俄罗斯。

309. 丁目大蚕蛾 *Aglia tau amurensis* Jordan (图 946、947)

体长 20-25mm，翅展 65-72mm。体、翅茶褐色；胸部色稍浓，腹部灰黄色。雄蛾色深，触角双栉齿状；雌蛾色浅，触角栉齿状。前、后翅中室端有桃形黑色眼斑，斑内中央有白色半透明“丁”字形纹，外围圈棕黑色。

习性：1 年 1 代，蛹在丝茧中越冬。幼虫取食：栎、桦、山毛榉、桤木、椴、榛叶片。

分布：东北，陕西；日本、朝鲜半岛、俄罗斯。

310. 半目大蚕蛾 *Antheraea yamamai* Guerin-Meneville (图 948)

体长 30-35mm，翅展 130-140mm。体及翅具有黄褐色、褐色、土褐色及紫褐色等。前翅前缘粉黄色，内线白色，亚缘线由三条线组成，自顶角内侧略斜向后缘中部，中部一线为紫红色，另两条为白色；顶角内侧有紫粉色三角形斑，与亚外缘线相连接，外缘较直，后角钝圆，中室端有圆形眼斑，斑的外圈为较细的黑色线，内少半有蚪形黑斑，黑斑外侧橙黄。后翅与前翅相同，前半部紫红色，后半褐黄色，内线白、紫相同，亚端线弯曲较大，圆形眼斑内的蚪形斑比前翅上的更黑。

习性：取食辽东栎、蒙古栎、麻栎、蒿柳。

分布：辽宁、黑龙江、吉林、河南、湖北、湖南、广西、云南、四川；日本，朝鲜半岛。

311. 柞蚕 *Antheraea pernyi* Guerin-Meneville (图 949)

体长 30-45mm，翅展 110-137mm。体、翅黄褐色。前翅前缘紫褐杂白色；顶角外突，端部较尖；前、后翅内横线白色，外侧紫褐色；亚缘线紫褐色，外侧白色；顶角部有较明

显的浅色闪形纹；中室端有较大的椭圆形透明眼斑，周围白色、黑色、紫红色的圆环。

习性： 1年2代，蛹在丝茧中越冬。幼虫取食许多柞树、苹果、山楂树叶片。

分布： 辽宁、黑龙江、吉林、河北、山东、河南、江苏、浙江、湖北、湖南、贵州、四川；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

蚕蛾科 Bombycidae

中型蛾类。喙退化。触角大多为双栉状。翅宽大，一般前翅顶角稍外突呈钝圆形，也有外突较长并向下稍弯呈钩状的。R脉5条，基部共柄；后翅 $Sc+R_1$ 脉与中室由1横脉相连。

312. 家蚕蛾 *Bombyx mori* (Linnaeus)（图950）

体长13-16mm，翅展39-45mm。体、翅白-灰白色。前翅顶角钝圆，顶角下方至 M_3 脉间弧形内陷，各横线不明显，缘线与翅脉略呈灰褐色；前翅反面仅中室端横脉明显。腹部背中央有成丛的长毛。

习性： 1年2代，幼虫食桑叶。

分布： 全国各地饲养；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

313. 野蚕蛾 *Theophila mandarina* (Moore)（图951、952）

体长13-21mm，翅展32-45mm。体、翅灰褐至暗褐色。前翅顶角钝圆，下方至 M_3 脉间有月牙形凹槽；内、外横线色稍浓，棕褐色；亚缘线棕褐色较细，下方向内倾斜达后角；顶角内侧至外缘间有较大的深棕色斑；中室端有肾纹。后翅色略深，后缘中央有1半月形棕黑斑，斑外围白色。

习性： 幼虫主食桑叶，也食扶桑、柿、油柿、钩树、栎树叶。

分布： 国内大多数省区；日本，朝鲜半岛。

314. 单齿翅蚕蛾 *Oberthueria falcigera* Butler（图953）

体长15-18mm，翅展37-40mm。头污黄，体黄，腹部暗黄，各体节间色较深。前翅黄色，顶角外伸呈钩状。内侧色浅，顶角下方内陷，并有1个半圆形深色斑；内、中横线深褐波浪形；外横线棕褐较直，外侧有平行的白线，近前缘又向翅基弯曲；中室端有褐圆点；后翅前半污黄，后半橙黄；中横线棕褐波浪形；外横线由各脉间的棕褐色点组成；外缘在 Cu_2 端处外突，与前后角成三角形；后缘有棕灰色斑。

习性： 幼虫为害栓皮栎、桑科植物、鸡爪枫、七裂叶、五角枫。

分布： 东北；日本。

天蛾科 Sphingidae

大型蛾类，体粗壮纺锤形，腹端尖。行动活泼，飞翔力强。头大，无单眼，喙发达。触角线状，偶有双栉状，中部常加粗，末端弯曲呈小钩状。前翅狭长，顶角尖锐，外缘倾

斜，臀区内凹，臀角呈不等的后延，有些成尖角状，颜色鲜艳。后翅较小，近三角形，色较暗。

315. 松黑天蛾 *Hyloicus caligineus sinicus* Rothschild et Jordan（图 954）

体长 30–33mm，翅展 60–76mm。体深灰褐，胸背领片及肩片的内缘有黑边，后胸也有黑纹，腹背中线黑色，两侧有棕褐色纵带；腹间有细白边。前翅灰色，前翅内横线不明显；外横线为灰褐色宽带；中室附近有倾斜的棕黑色条纹 5 条，M_3、Cu_1 室中的黑纹明显；顶角下方有条向后倾斜中断黑纹。后翅棕褐色，缘毛灰白色。

习性：1 年发生 2 代，蛹土中越冬。主要为害松树。

分布：辽宁、黑龙江、北京、上海；俄罗斯、日本。

316. 白薯天蛾 *Herse convolvuli*（Linnaeus）（图 955）

体长 38–47mm，翅展 100–120mm。体、翅暗灰色，头胸背有黑纹，侧面有灰白宽带，伸达肩片末端，肩板有黑色纵纹；腹部背面灰色有黑色细线，两侧由黑与桃红色间隔组成斑带，第二节基部多 1 白纹；前翅内、中、外横线各为两条深棕色的尖锯齿线；M_3 及 Cu_1 脉色深；顶角有黑色斜纹。后翅有 4 条暗褐色横带，缘毛白褐相杂。

习性：1 年发生 1 或 2 代，蛹土中越冬。为害白薯、牵牛花、旋花、蕹菜。

分布：国内大部分省区；日本、印度、俄罗斯、英国，朝鲜半岛。

317. 霜天蛾 *Psilogramma menephron*（Cramer）（图 956）

体长 40mm，翅展 90–130mm。体翅灰褐色。胸部背板两侧及后缘有黑色纵条及黑斑 1 对。从前胸至腹部，背线棕黑色；腹部背线两侧有棕色纵带；腹面灰白色。前翅内横线不显；中横线呈双行波状棕黑色；中室下方有 2 黑色纵条纹，下面一根较短；顶角有 1 黑色曲线。后翅棕色，后角有灰白色斑。

习性：1 年发生 1–3 代，蛹土中越冬。为害丁香、女贞、楸树、水蜡树。

分布：国内大部分省区；日本、印度、斯里兰卡、缅甸、菲律宾、印度尼西亚，朝鲜半岛，大洋洲。

318. 红节天蛾 *Sphinx ligustri constricta* Butler（图 957）

体长 34–41mm，翅展 80–88mm。头灰褐，颈板及肩板外侧灰粉色；胸部背面棕黑色，后胸背有成丛的黑基白梢鳞毛；腹部背线有较细的黑纵条，余各节前半部粉红色，后半部为黑色环。前翅基部色浅；内、中横线不显；外横线棕黑波状纹；中室有较细的纵横交叉黑纹。后翅烟黑色，基部粉褐色，中央有较宽的浅粉色宽带。

习性：1 年 1 代，蛹越冬。幼虫为害水蜡树、丁香。

分布：东北、华北；日本，朝鲜半岛，非洲，欧洲。

319. 绒星天蛾 *Dolbina tancrei* Staudinger（图 958）

体长 27–34mm，翅展 60–83mm。体翅灰褐杂白色，肩板有两条中部向内的弧形黑线，腹部背线由 1 列较大的黑点组成，尾端黑点呈斑。前翅内、中、外横线均为深色的波状

纹；亚外缘线灰白色；中室端有一个极显著的带黑边的白星。后翅棕褐色，缘毛灰白色。

习性： 1年2代，蛹越冬。幼虫为害水蜡树、女贞。

分布： 辽宁、黑龙江、河北；朝鲜半岛，日本、印度。

320. 白须天蛾 *Kentrochrysalis sieversi* Alphéraky（图959）

体长33-35mm，翅展92-120mm。头灰白色，颈板、肩板外缘灰白，内缘黑色，背板灰色，后缘有黑、白色斑各一对。腹部背线棕黑色，两侧有较宽的黑色纵带。前翅灰褐，内、中、外横线棕黑锯齿形；中室端有白斑；缘毛成间断的黑白窄带。后翅灰褐色，中央有不同的浅色横带，缘毛与前翅相同。

习性： 1年1代，蛹越冬。幼虫为害木樨科植物。

分布： 辽宁、北京、黑龙江；朝鲜半岛。

321. 鹰翅天蛾 *Oxyambulyx ochracea*（Butler）（图960）

体长39-41mm，翅展100-110mm。体翅橙褐色；胸部背面黄褐色，两缘线褐绿色；顶角向下弯曲呈弓状，似鹰翅；在内横线域，近前、后缘处有2褐绿色圆斑；近后角内上方有褐绿色及黑色斑。后翅呈黄色,有较显的棕褐色中带及外缘带,后角上方有褐绿色斑。

习性： 1年1-2代，蛹越冬。幼虫为害核桃科、槭科植物。

分布： 国内大部分省区；日本、印度、缅甸。

322. 日本鹰翅天蛾 *Oxyambulyx japonica* Rothschild（图961）

体长约30mm，翅展100mm左右。体翅粉灰色。前翅基部有1褐黑小点；内横线褐绿色宽大；中横线为两条较细的波状线纹；外横线黑褐色；外横线至外缘呈弓形灰褐色宽带；顶角有1褐色斜线，达外缘；中室横脉上有一黑点。后翅灰橙色，有棕黑色横线，后缘呈棕黑色宽带。

习性： 1年1代。幼虫为害槭科树木。

分布： 辽宁、陕西、四川、海南、台湾；日本，朝鲜半岛。

323. 豆天蛾 *Clanis bilineata tsingtauica* Mell（图962）

体长35-45mm，翅展105-133mm。体翅黄褐色。前翅狭长；前缘近中央有大的近三角形褐绿斑；中室横脉处有1个淡白色小点；内、中横线不显；外横线褐绿色波纹状：沿R_3走向有褐绿色纵带，近外缘成扇形；顶角有暗褐色斜斑，将顶角分为二等份。后翅暗褐色，基部上方有赭色斑，后角附近枯黄色。

习性： 1年1代，幼虫越冬。幼虫为害大豆、洋槐、刺槐。

分布： 国内（除西藏尚未查明外）各省区；朝鲜半岛，日本、印度。

324. 南方豆天蛾 *Clanis bilineata bilineata*（Walker）（图963）

体长约40mm，翅展115-130mm。本亚种与前亚种豆天蛾形态特征极相似，不同处在于本亚种：翅色暗呈棕褐色（前亚种黄褐色）；各横线比较清楚（前亚种不显）；腹部5-7

节后缘有棕色横纹（前亚种腹部各节后缘有棕黑色横纹）。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。幼虫为害豆科植物。

分布：辽宁、浙江、湖南、海南、广东、广西；印度。

325. 洋槐天蛾 *Clanis deucalion* (Walker) （图 964）

体长约 52mm，翅展约 145mm。本种与前种豆天蛾形态特征相似，不同处在于本种：头、胸背线棕黑色（前种暗褐色）；各横线明显（前种不显）；前翅前缘中部大斑半圆形（前种近三角形）；顶角上方具赭色三角形斑（前种褐色斜斑）；中室有暗褐圆点（前种横脉处有小白点）；后翅后缘黄色（前种仅后角枯黄色）。

习性：幼虫为害豆科植物。

分布：辽宁、江苏、浙江、湖南、海南、四川；印度。

326. 椴六点天蛾 *Marumba dyras* (Walker) （图 965）

体长约 37mm，翅展 90-100mm。体翅灰黄褐色；胸部及腹部背线呈深棕色细线；腹部各节间有棕色环。前翅灰黄褐色；各横线深棕色；外缘齿状棕黑色；后角内侧有 1 棕黑斑点；中室端有 1 小白点。后翅茶褐色，前缘稍黄，臀角向内有 2 棕黑斑点。

习性：幼虫为害椴树。

分布：辽宁、河北、江苏、江西、浙江、湖南、海南、云南；斯里兰卡、印度。

327. 栗六点天蛾 *Marumba sperchius* Ménétriés（图 966）

体长约 46mm 左右，翅展 90-120mm。本种形态特征与椴六点天蛾很相似，不同处在于本种：翅淡褐带灰白色调（前种是黄褐带棕色调）；头-腹端背线暗褐色（前种深棕色）；前翅横线清晰（前种不甚清晰）；前翅近角除 1 黑点外，后缘臀角内边缘有 1 楔形斑（前种无此斑）。

习性：1 年 2 代，蛹越冬。幼虫为害栗、栎、核桃。

分布：东北、华北、华南，湖南，台湾；日本、印度，朝鲜半岛。

328. 菩提六点天蛾 *Marumba jankowskii* (Oberthür) （图 967）

体长 26mm 左右，翅展 65-80mm。本种形态特征与椴六点天蛾很相似，不同处在于本种：翅淡褐微灰白调；前翅基区、中区明显浅（椴六点天蛾不显）；前翅臀角内，点、斑相连（椴六点天蛾有点无斑）；后翅臀角内 2 点相连（椴六点天蛾 2 点分离）；前、后翅外缘不呈锯齿状（前 2 种呈锯齿状）。

习性：1 年 1 代，蛹越冬。幼虫为害菩提、枣、椴树。

分布：东北；俄罗斯、日本。

329. 苹六点天蛾 *Marumba gaschkewitschi carstanjeni* (Staudinger) （图 968）

体长 29mm 左右，翅展 75mm 左右。体翅棕黄色；胸部背线棕黑色，后胸与腹部 1、2 节的背板棕黑色；前翅棕黄色，各横线棕色；外横线至外缘有棕黑色宽带；臀角前内有相

连的黑色点、斑；中室端有棕色斑 1 个。后翅枯黄明显带桃粉色；外、后缘棕黄色；臀角有 2 相连的斑点；前、后翅外缘呈锯齿状，缘毛白色。

习性： 幼虫取食桃、苹果、枣、梨等。

分布： 辽宁、黑龙江。

330. 黄脉天蛾 *Amorpha amurensis* Staudinger（图 969）

体长 33–40mm，翅展 84–95mm。体翅灰褐色，翅上斑纹不明显。内、中、外横线棕黑色波状；外缘自顶角到中部有棕黑色斑；臀角圆凸；翅脉披较明显的黄褐色鳞毛。后翅宽而略圆；外缘在 Rs 与 M_1 处凸出；颜色与前翅相同；横脉黄褐色明显。

习性： 1 年 1–2 代，蛹越冬。幼虫为害马氏杨、小叶杨、山杨、桦树、椴树。

分布： 东北、华北、西南；俄罗斯、日本。

331. 钩翅天蛾 *Mimas tiliae christophi*（Staudinger）（图 970）

体长 25–28mm，翅展 60–85mm。体翅暗赭色；胸、腹部背面棕色；腹部各节有黄褐环。翅外缘波状，顶角向外下弯曲；后缘臀角前弧凹度大。内横线棕色块状，中线由两块相连的斑组成，上面 1 块三角形直达前缘；中室端有棕色三角形斑 1 块，亚缘线呈不明显的波状纹，外侧棕黑色，缘线黑色；顶角有一条闪电形白纹。后翅黄褐色，臀角附近棕黑色。

习性： 1 年 1 代。幼虫为害桦树、白杨、榆。

分布： 辽宁、黑龙江、湖北、湖南；日本。

332. 榆绿天蛾 *Callambulyx tatarinovi*（Bremer et Grey）（图 971）

体长 20–32mm，翅展 57–82mm。头深绿，胸背两侧有黑绿三角形大斑，腹背粉绿，各节后缘有棕黄横纹。前翅绿，前缘顶角有一块较大的多角形深绿色斑；后缘灰色，臀角域有四条短黑纹；中、外横线间连成深绿色斑；外横线两条弯曲波状纹。后翅大部鲜红色，外缘淡绿色，后缘白色，臀角处有暗绿色横条线。

习性： 1 年 2 代，蛹越冬。幼虫为害榆、刺榆、柳。

分布： 东北，河北，河南、山东、山西、宁夏；朝鲜半岛，俄罗斯、日本。

333. 蓝目天蛾 *Smerithus planus planus* Walker（图 972）

体长 27–37mm，翅展 66–106mm。体翅灰黄–淡褐色，胸背中央有褐宽纵带。前翅基部灰黄色；中、外横线间成前后两块深褐色斑；中室前端有“丁”字形纹；外横线成两条深黑色波状纹；外缘顶角下色较深。后翅淡黄褐色；中央有大蓝目斑，周围黑色，斑上方粉红色。

习性： 1 年 2 代，蛹越冬。幼虫为害杨、柳、桃、樱桃、苹果、沙果、海棠、李。

分布： 国内大部分省区；朝鲜半岛，俄罗斯、日本。

334. 杨目天蛾 *Smerithus caecus* Ménétriés（图 973）

体长约 26mm，翅展 60–70mm。胸背棕褐，领、肩片灰白，后胸两侧有对褐斑。前翅

红褐色；内、中、外横线棕褐色；中室上有灰白色细长斑，下有棕褐色斑；顶角有棕黑色三角形斑。后翅灰黄，基半部桃红色，眼状斑靠近后缘，眼斑蓝圈分离，成2月牙形。

习性： 1年1-2代。幼虫为害白杨、赤杨、柳。

分布： 东北，河北；俄罗斯、日本。

335. 紫光盾天蛾 *Phyllosphingia dissimilis sinensis* Jordan（图974）

体长45-50mm，翅展105-115mm。体翅棕褐色；胸背线棕黑，腹背线紫黑；全身有紫红色光泽，越是浅色部位越明显。前翅外缘锯齿状，臀角突出；前缘中央有较大紫色盾形斑块；外缘紫灰色斑较深成显著的不整波浪形。后翅棕褐色，有三条深色波浪状横带。

习性： 幼虫为害核桃、山核桃。

分布： 东北，北京、山东，华南，贵州；日本、印度。

336. 大黑边天蛾 *Haemorrhagia alternata* Butler（图975）

体长22-24mm，翅展54mm左右。体灰黑色；胸有污黄色鳞毛；腹部第5、6节两侧有灰黄色斑。前、后翅透明。前翅外缘有宽的黑褐色边，前缘有窄边，后缘基部有宽边，脉黑色。后翅外缘有窄边，后缘至翅基有橙黄色部分。

习性： 5月上旬在沈阳灯诱成虫。

分布： 辽宁、浙江；日本。

337. 葡萄天蛾 *Ampelophaga rubiginosa rubiginosa* Bremer et Grey（图976）

体长31-43mm，翅展72-91mm。体翅茶褐色；体背自前胸到腹端有灰白色纵线；前翅顶角较突出，各横线都为暗茶褐色，以中线较粗而弯曲，外线较细波纹状，近外缘有不明显的棕褐色带，顶角有1较宽的三角形斑。后翅黑褐色，基部颜色更暗，外缘及臀角附近各有茶褐色横带一条，缘毛色稍红。

习性： 辽宁1年1代，蛹越冬。幼虫为害葡萄、乌蔹莓、黄荆等。

分布： 国内大多数省区；日本，朝鲜半岛。

338. 葡萄缺角天蛾 *Acocmeryx naga*（Moore）（图977）

体长42-43mm，翅展105-110mm。翅褐棕色；前翅各横线棕褐色；亚外缘线达到后角；顶角端内陷，有深棕色三角形斑，斑内侧为白月牙形纹；中室端部近前缘有灰褐色盾形斑。后翅前缘及内缘灰褐色；中部及外缘茶褐色；有棕色横带。

习性： 幼虫为害葡萄、爬山虎。

分布： 辽宁、北京、浙江、湖南、海南；日本、印度，朝鲜半岛。

339. 小豆长喙天蛾 *Macroglossum stellatarum*（Linnaeus）（图978）

体长25-30mm，翅展48-50mm。体暗灰褐，腹部暗灰，两侧有白、黑色斑，尾毛棕色扩散成刷状。前翅暗灰色；内、中横线弯曲棕黑色；外横线不显；中室上有1黑色小点；缘毛棕黄色。后翅橙黄色，基部及外缘有暗褐色带。

习性：1 年 2 代，成虫越冬。幼虫为害茜草科、小豆。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、印度、越南、尼日利亚。

340. 八字白眉天蛾 *Celerio lineate livornica* (Esper) （图 979）

体长 25-30mm，翅展 75-80mm。头胸两侧有白条，前胸背白绒毛成“八”字形斑。腹部 1-3 节两侧有黑、白环斑；背中及两侧有银白点；各节间有棕、白环。前翅黑绿色；顶角至后缘近基部有 1 倾斜淡黄色带；斜带下方有较宽的褐绿色带；外缘灰白；翅脉黄白色；中室端有近三角形白斑一个。后翅基部黑色；前缘污黄色；中央有暗红色宽带；亚外缘线黑带状；臀角内侧有白斑。

习性：1 年 1-2 代，蛹在土中越冬。幼虫取食沙枣、葡萄属、酸模属、锦葵科植物。

分布：东北，河北、宁夏、湖南、浙江、江西、台湾；日本、印度，非洲、欧洲、美洲。

341. 深色白眉天蛾 *Celerio gallii* (Rottemburg) （图 980）

体长 30-35mm，翅展 70-85mm。头及肩板两侧有白绒毛，胸部背面褐绿色，腹部背面两侧有黑、白环斑。前翅前缘墨绿色；顶角至后缘近基部有 1 污黄色斜带；斜带外侧黑色；外缘线黄褐色；缘毛黄色。后翅基部黑色；中部污黄横带；外侧黑带；外缘线黄色；后缘内有白斑；斑的内侧有暗红斑。

习性：1 年 1 代，蛹在土中越冬。幼虫取食猫儿眼。

分布：东北、华北；日本、印度，大西洋，朝鲜半岛。

342. 白环红天蛾 *Pergesa askoldensis* (Oberthür) （图 981）

体长 28mm 左右，翅展 50mm 左右。体赤褐色；从头至肩板四周有灰白绒毛；颈的后缘毛白色；腹部两侧呈黄色；各节间有白色环纹。前翅狭长橙红色；内横线不显；中横线较宽棕绿色；外横线呈较细的波状纹；顶角具棕绿色斑；外缘锯齿形；脉端棕绿色。后翅基部及外缘棕褐色；中间有较宽的橙黄带。

习性：1 年 1 或 2 代，成虫 5、8 月出现。幼虫取食紫丁香、葡萄、鼠李。

分布：辽宁、黑龙江；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

343. 红天蛾 *Pergesa elpenor lewisi* (Butler) （图 982）

体长 25-37mm，翅展 50-70mm。体翅红色为主，有红绿色闪光；头、背两侧有两条纵行的红带；腹背线红色，两侧黄绿色，外侧红色；第 1 腹节两侧有黑斑。前翅基部黑色，前缘及外横线、亚外缘线、外缘及缘毛都为暗红色；外横线近顶角较细，越向后缘越粗；中室有 1 小白点。后翅红色，靠近基半部黑色。

习性：1 年 2 代，蛹在土中越冬。幼虫取食凤仙花、葡萄。

分布：辽宁、吉林、河北、四川、台湾；朝鲜半岛，日本。

344. 雀纹天蛾 *Theretra japonica* (Orza) （图 983）

体长 27-38mm，翅展 68-72mm。体绿褐色，头、胸两侧有白鳞毛；背中央有灰白绒

毛，背两侧有橙黄色纵条；腹背线棕褐色，两侧有数条不甚明显的暗褐色纵条，两侧橙黄色，节间有褐色横纹。前翅黄褐色；顶角达后缘方向有6条暗褐色斜条纹，上面1条最明显，第3与4条之间色较淡；中室端有1小黑点。后翅黑褐色；近臀角有橙灰色三角斑；外缘灰褐色。

习性：1年1代，蛹越冬。幼虫为害葡萄、常春藤、白粉藤、爬山虎、虎耳草、绣球等。

分布：国内大多数省区；朝鲜半岛，俄罗斯、日本。

345. 白肩天蛾 *Rhagastis mongoliana mongoliana* (Butler) （图984）

体长30–35mm，翅展45–60mm。体翅褐色；头、肩板两侧白色；胸部后缘有橙黄色毛丛。前翅中室有不甚明显的茶褐色横带，端上方具棕黑点；亚外缘线弧形黑点状；近外缘灰褐色；后缘近基部白色。后翅灰褐色，近后角有黄褐色斑。

习性：1年2代，蛹土中越冬。取食葡萄、凤仙花。

分布：东北、华北、华中，贵州、台湾；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

舟蛾科 Notodontidae

中等大小蛾类，形态特征与夜蛾科相似；多褐色或暗色，少数白或其他鲜艳颜色。多无单眼，喙不发达。雄蛾触角常为双栉形。前翅 M_2 居中或靠近 M_1 脉；后翅 $Sc+R_1$ 与 Rs 脉靠近但不接触，或由1短横脉相连。

346. 黄二星舟蛾 *Euhampsonia cristata* (Butler) （图985）

体长23–31mm，翅展65–88mm。头、颈板灰白；胸背灰黄带赭色；冠形毛簇端和后胸边缘黄褐色；腹背褐黄色。前翅黄褐色；内、外横线较清晰，内横线微曲达后缘齿形毛簇的基部；中横线松散带形；外横线稍直；横脉纹由两个同大的黄白色小圆点组成；外缘锯齿状。后翅褐黄色，前缘较淡。

习性：1年1代，蛹越冬。幼虫为害柞树、蒙古栎。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、缅甸。

347. 银二星舟蛾 *Euhampsonia splendida* (Oberthür) （图986）

体长23–25mm，翅展59–74mm。头、颈板灰白；胸背、冠形毛柠檬黄色；腹背淡黄褐色。前翅灰褐色，前缘灰白，尤以外侧1/3较显著；Cu_2 脉和中室下缘后方的整个后缘区柠檬黄色；内、外横线暗褐，呈“V”字形汇合于后缘中央；横脉纹由两个银白圆点组成，点周围柠檬黄色；外缘缺刻锯齿状。后翅暗灰褐色，前缘灰白色，后缘褐黄色。

习性：幼虫为害蒙古栎。

分布：东北、华北、华中，江苏、山东、河南、陕西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

348. 杨二尾舟蛾 *Cerura menciana* Moore （图987）

体长22–29mm，翅展54–76mm。前翅灰白微带紫黑；翅脉黑褐，斑纹黑色；亚基线

由1列黑点组成，在中室上、下呈角曲。内横线三条：1条在中室下缘断裂成4黑点；余两条平行蛇形，在中室前上缘呈弧形开口于前缘，在中室内呈环形，以下前端闭口；中横线从前缘中开始，沿横脉内侧齿曲到中室下角，以后呈深齿形与外横线平行达后缘中；横脉纹月牙形；外横线双条深锯齿形；缘线由黑点组成。后翅灰白微带紫色；翅脉黑褐色；基部和后缘带灰黄色；横脉纹黑色；缘线由黑点组成。

习性：辽宁1年2代，蛹在茧内越冬。幼虫为害多种杨、柳。

分布：国内大多数省区；朝鲜半岛，日本、越南。

349. 黑带二尾舟蛾 *Cerura felina* Butler（图988）

体长25–27mm，翅展68–72mm。与杨二尾舟蛾很近似，区别在于：头、翅基片灰黄白色；颈板、胸背烟灰带灰黄白色；腹背黑色，每节有1个大的灰白三角斑，斑内有2黑纹；腹端两节背灰白，上有2条黑纹。前翅灰白，翅脉暗褐色；内横线双条，波浪形，在中室下缘和A脉间内曲；外横线锯齿形；亚缘线由脉间延长的黑点组成。后翅灰白微带紫色；翅脉黑褐色；基部和后缘带灰黄色；横脉纹黑色；缘线由黑点组成。

习性：幼虫为害多种杨、柳。

分布：辽宁、北京、河北、甘肃；朝鲜半岛，日本。

350. 燕尾舟蛾 *Furcula furcula*（Clerck）（图989）

体长14–16mm，翅展33–41mm。头、颈板灰色，翅基片灰色；胸背有4条黑带；腹背黑色，节后缘衬灰白横线。前翅灰色；基部有2黑点；亚基线由4、5个黑点组成，拱形；内横线黑色，中间收缩；外横线黑色，从前缘近翅顶伸至M_3脉呈斑形，随后由月牙形线组成；内、外横线间较呈雾烟灰色。后翅灰白色，外线模糊松散，近臀角较暗；横脉纹黑色。前、后翅缘线由黑点组成。

习性：幼虫为害多种杨、柳。

分布：东北、华北、西北，湖北、浙江、江苏、四川、云南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

351. 核桃美舟蛾 *Uropyia meticulodina*（Oberthür）（图990）

体长18–23mm，翅展44–63mm。头部赭色；颈板、腹灰褐黄；胸背暗棕色。前翅暗棕色；前、后缘各有块黄白大斑，中部及翅外缘呈棕褐色；前缘大斑呈刀形，占满了中室以上的整个前缘区；后缘斑半椭圆形，斑内各有4条衬明亮边的暗褐色横线；横线纹暗褐色。后翅淡黄色，后缘稍较暗，缘毛较暗。

习性：以蛹在茧内越冬。幼虫为害胡桃、胡桃楸。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

352. 灰舟蛾 *Cnethodonta girsescens* Staudinger（图991）

体长14–21mm，翅展36–46mm。头、胸灰色；腹灰褐色，末端灰白色。前翅灰白布满黑褐色雾点；所有斑纹黑褐色，4条横线不清晰衬白边；内横线外斜，微波浪形；外线

双曲形；亚缘线和缘线由黑褐色点组成；横脉纹较清晰。后翅灰褐色，前缘较灰白。

习性：幼虫为害春榆、糠椴。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

353. 栎枝背舟蛾 *Harpyia umbrosa* (Staudinger) （图 992）

体长 16-20mm，翅展 48-55mm。头、胸黑褐色；翅基片灰白；腹部灰褐色。前翅褐灰色，前、后缘暗褐色，外半部翅脉黑色；有条很宽的黄褐色外带几乎占满了整个外半部，带的两侧具松散的暗褐边；在前、后缘形成两个大的暗斜斑；脉端缘毛灰白色，余暗褐色。后翅灰白色，基部和后缘灰褐色，臀角有黑褐色斑；脉端缘毛灰白色，余暗褐色。

习性：幼虫为害日本栎、板栗、麻栎、柞栎。

分布：东北、华北、华中，江苏、浙江、山东、四川、云南；日本，朝鲜半岛。

354. 栎纷舟蛾 *Fentonia ocypete* (Bremer) （图 993）

体长 17-22mm，翅展 44-52mm。头、胸褐与灰白混杂；腹灰褐色。前翅暗灰褐或稍带暗红褐色；内横线模糊，黑色双线波浪形，内侧亚中褶上有黑色纵纹；外横线黑色双线平行，锯齿形；横脉纹为苍褐色圆点，中央暗褐色；横脉纹与外线间有 1 模糊的棕褐色到椭圆形大斑；缘线细，黑色。后翅苍灰褐色或灰白色；臀角有模糊的暗斑。

习性：1 年 1 代，蛹越冬。幼虫为害多种栎和栗树叶。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

355. 梨威舟蛾 *Wilemanus bidentatus* (Wileman) （图 994）

体长 14-19mm，翅展 35-40mm。头、胸背灰白带褐色；后胸背有条黑褐色横线；腹部浅灰黄褐色。前翅灰白泛赭色，有大小两醒目暗褐斑；大斑几占满翅的内半部，在中室下呈双齿形分岔，外岔下缘具 1 黑色亚中褶纹；小斑在前缘外横线与亚缘线间近三角形，内有两条黑楔形纹；横脉纹黑色微弯；内、外横线和亚缘线均模糊；缘线细，黑褐色锯齿形。后翅灰褐色；缘线由月牙形暗褐线组成。

习性：幼虫为害梨、苹果。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

356. 锯纹林舟蛾 *Drymonia dodonides* (Staudinger) （图 995）

体长 13-16mm，翅展 35-39mm。头暗褐，胸背暗褐杂灰白，腹背灰褐色。前翅褐灰色，有 3 条较粗的灰白色横线，两侧衬黑褐边；基线不清锯齿形；内横线波浪形，在亚中褶上曲度稍大；外横线锯齿形，外侧衬暗边较宽，从前缘向后渐窄；基线与内横线间较暗；从内横线到翅中央有条中央窄、前后宽的暗褐色带；缘线暗褐色。后翅灰褐色，外横线模糊灰白色。

习性：幼虫为害栎树叶。

分布：东北，山西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

357. 黄斑舟蛾 *Notodonta dembowskii* Oberthür （图 996）

体长 15–18mm，翅展 43–48mm。头、胸背暗灰褐色，腹背灰褐色。前翅暗灰褐色；内、外横线间的后缘和外横线外前缘处各有个浅黄色斑；内横线以内基部的下半部暗红褐色，其内具黑色亚中褶纹；内横线暗红褐色，波浪纹，内衬灰白边；外横线双股平行，外曲；亚缘线暗红褐色；横脉纹为 1 黑色长点，具白边。后翅褐灰色，外缘稍暗；臀角暗红褐色；具模糊的灰白色外横带。

习性：幼虫为害桦树。

分布：东北、华北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

358. 烟灰舟蛾 *Notodonta tritophus uniformis* Oberthur （图 997）

体长 16–18mm，翅展 40–47mm。头、胸背灰褐色，翅基片边缘黑色。腹部背面灰褐色。前翅暗灰褐色，所有斑纹暗褐色；内、外线不清晰，内线在中室下呈齿形曲，随后略向内弯伸达后缘的齿形毛簇外，内衬灰白边；横脉纹清晰，衬灰白色边；外线锯齿形在 M_1 脉上呈钝角曲，Cu_2 脉以后垂直于后缘，外衬灰白边；亚端线模糊较粗；端线细。后翅浅灰褐色，臀角和横脉纹较暗；外线模糊，灰白色。

习性：幼虫为害杨、桦属、榛属。

分布：东北、华北，湖北、陕西；日本、俄罗斯（东西伯利亚），欧洲。

359. 著内斑舟蛾 *Peridea aliena* (Staudinger) （图 998）

体长约 25mm，翅展约 58mm。头、颈板灰褐，胸背锈黄，腹部灰黄褐，基毛簇暗红褐色。前翅灰褐色；齿形毛簇黑，前缘内半部带灰白色；内横线以内的基部（除前缘外）锈褐色向外延伸到臀角；基线和内横线暗红褐色锯齿形，其内、外侧衬锈黄色边似呈带，内横线在 A–Cu_2 脉间的齿形较大而钝，向外延伸与外横线接近；横脉纹暗褐，周围灰白色；外横线暗灰褐锯齿形，具灰白边；外横线外 M_1–R_4 脉间基部各有暗红褐色楔形纹。后翅苍灰褐色，前缘和外缘较暗。

习性：幼虫为害苹果属、石楠属。

分布：东北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

360. 赭小内斑舟蛾 *Peridea graeseri* (Staudinger) （图 999）

体长 22–28mm，翅展 54–70mm。头、胸背灰褐，腹背黄褐色。前翅灰褐色，齿形毛簇和亚基线与内横线间暗褐色；亚基线以内的基部赭黄色；所有斑纹暗红褐色；亚基线双波纹，外衬浅黄边；内横线波浪形，内衬灰白边；横脉纹赭褐色，周围浅黄白色；外横线锯齿形，外衬灰白边，在前缘横过赭黄色大纺锤形斑；亚缘线模糊外衬灰白边。后翅灰白色；外横线和亚缘线灰褐色，亚缘线宽带形。

习性：8 月上旬在沈阳灯诱成虫。

分布：东北、华北、西北，湖北、台湾；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

361. 侧带内斑舟蛾 *Peridea lativitta* (Wileman) (图 1000)

体长 21–27mm，翅展 53–65mm。头、胸背灰褐色，腹背灰褐带赭黄色。前翅灰褐色，从基部沿亚中褶到亚缘线有条赭黄色宽带；亚基线和内横线较清晰，暗红褐色；亚基线从前缘伸至 A 脉呈双齿形，内横线锯齿形内衬灰白边；横脉纹暗褐色周围灰白色；外横线暗褐色锯齿形，在前、后缘较清晰，外衬灰白边。后翅灰白色；后缘浅灰褐色；前缘灰褐色，外横线，亚缘线可见。

习性： 7 月上旬在沈阳灯诱成虫。

分布： 东北、华北，山东、浙江、湖北、四川、陕西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

362. 糙内斑舟蛾 *Peridea trachitso* (Oberthur) (图 1001)

体长 19–23mm，翅展 46–54mm。头、胸背、腹背灰褐色。前翅暗灰褐带暗红色，齿形毛簇黑褐色，横线暗红褐色；亚基线双齿形两侧衬黄边；内横线波浪形黄边，中央的弧度最大；外横线锯齿形外侧衬浅黄色边；亚缘线由 1 列暗红褐点组成；横脉纹暗红褐，边浅黄色。后翅灰褐色；前缘和外缘较暗；外横线和亚缘线灰白色。

分布： 辽宁，华北、华中、华东，陕西；日本，朝鲜半岛。

363. 榆白边舟蛾 *Nericoides davidi* Oberthür (图 1002)

体长 14–20mm，翅展 32–45mm。头、胸暗褐，翅基片灰白，腹部灰褐色。前翅基半部暗灰褐带棕色，其后方边缘黑色，沿中室下缘纵伸在 Cu_2 脉中央稍下方成一大齿形；后半部灰褐，蒙层灰白色，前半部白色分界更显；前缘外半部有灰白纺锤形斑；内、外横线黑色，内横线在中室中央下方膨大成近圆形的斑点；外横线锯齿状，前段横过前缘灰白斑中央，后段紧接分界线齿形的尖端内侧；缘线细，暗褐色。后翅灰褐色。

习性： 1 年 2 代，蛹在茧内越冬。幼虫为害榆树。

分布： 东北、华北、西北，山东、江苏、江西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

364. 双齿白边舟蛾 *Nericoides leechi* Staudinger (图 1003)

体长 16–19mm，翅展 37–48mm。头、颈板棕褐，胸背冠形毛簇末端赭色，腹末端和臀毛簇赭色。前翅前半棕褐色，其后方边缘在 Cu_2 脉中下方和中室中下方呈大小各 1 的齿形线，在外缘 M_1–M_2 脉间呈 1 内向齿形线；外线前段较清晰弯曲；横脉纹为 1 清晰的棕褐色点，边缘灰褐色。后翅褐色。

习性： 8 月上旬在沈阳灯诱成虫。

分布： 东北，甘肃；俄罗斯。

365. 仿白边舟蛾 *Paranerice hoenei* Kiriakoff (图 1004)

体长 21–24mm，翅展 49–61mm。头、颈板、前胸暗褐色，翅基片灰白色，腹部灰褐色。前翅前半部暗褐色，后方边缘直黑褐色；后半部在分界处白色，往后逐渐变成灰褐色，后半中央有 1 具白边黑褐色梯形斑；前缘外半部有 1 纺锤形灰白色影状斑；内、外横

线不清晰。后翅雄蛾灰白色，前、后缘褐灰色；雌蛾暗灰褐色。

习性：幼虫为害桃、苹果。

分布：辽宁、北京、山西、陕西、甘肃。

366. 半齿舟蛾 *Semidonta biloba* (Oberthür) （图 1005）

体长 16–17mm，翅展 41–44mm。头、颈板暗紫褐，胸、腹部灰褐色。前翅基部–外横线暗紫褐色，余灰褐色；中室下从基部到内横线有 1 淡赭黄色斑，外边为内横线所包围似呈 2 叶形；内横线模糊灰白色，两侧衬黑褐边；外横线黑褐色外衬灰白色，从前缘到 M_3 脉几直，后在 Cu_2–M_3 脉间呈钝角外凸，后内弯达齿形毛簇外侧；外横线外侧有 1 列在脉上的黑褐点；亚缘线为 1 模糊的暗褐色带，波浪形，外衬灰白色边；横脉纹不清晰黑褐色。后翅灰褐色，有 1 模糊的浅色中横带。

习性：幼虫为害麻栎、枹栎、栓皮栎。

分布：东北；日本，朝鲜半岛。

367. 杨剑舟蛾 *Pheosia fusiformis* Matsumura （图 1006）

体长 18–23mm，翅展 43–57mm。前翅灰白色；中央有条从基部到翅顶的灰白色宽带；暗斑集中在边缘；A 脉下从基部到齿形毛簇呈 1 灰黄褐色斑，其上方有 1 条黑色影形状纵带从基部伸至外缘，接着呈灰褐色向上扩伸近翅顶；前缘外侧 3/4 灰黑色，中央有两个距离较宽的影状斑；M_1–R_4 脉间有 2 条黑色斜纹。后翅灰白带褐色；前缘浅灰褐色；臀角灰黑色，内有 1 灰白色横线。

习性：幼虫为害杨树。

分布：东北、华北、西北，台湾；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

368. 白齿舟蛾 *Leucodonta bicoloria* (Denis & Schiffermüller) （图 1007）

体长 12–14mm，翅展 32–39mm。头、胸、腹白色，颈板、第 2 腹节和腹背末端稍带黄色。前翅白色；近基部中央有 1 小黑点；翅中央有 1 显著的赭黄色斑，内具黑边，从中室上缘伸到后缘，在中室内呈 1 长圆形，中室下呈横树岔形；后缘齿形毛簇周围具雾状黑点；外横线不清呈 1 列黑点。后翅苍白色。

习性：幼虫为害桦属。

分布：东北；日本、俄罗斯，朝鲜半岛，欧洲。

369. 冠舟蛾 *Lophocosma atriplaga* Staudinger （图 1008）

体长 18–23mm，翅展 44–57mm。头、颈板暗红褐，胸背灰白掺淡褐，腹背灰褐色。前翅灰褐色，前缘灰白色，中室下内横线内的基部较暗；在前缘 5 条暗褐色横线，呈不同大小斑，以中横线处斑最大靴形，占据中室横脉；基线不清晰波浪形；内横线向外呈波浪形，向内呈锯齿形，每 1 齿尖内衬灰白点；中横线在靴形斑后呈波浪形；外横线锯齿形；亚缘线为 1 模糊的波浪形宽带，向内扩展达中线。后翅灰褐色。

习性：幼虫为害榛、毛榛、千金榆、铁木。

分布：东北、华北；日本，朝鲜半岛，俄罗斯。

370. **绿斑娓舟蛾** *Urodonta viridimixta* (Bremer) (图 1009)

体长 17–18mm，翅展 43–52mm。前翅灰带紫色；内横线内的前半部、中室下角–臀角和外线外的翅顶部较暗并染有不规则的黄绿斑；横脉纹外有 1 大白斑；所有横线黑褐色；内横线双股平行、微波形，从前缘到亚中褶外拱；外横线三股，锯齿形；亚缘线由 1 列齿形斑组成，内衬黄绿色斑点；外横线和亚缘线间有 1 灰白色带。后翅灰褐色，臀角具灰黑色斑并染有黄绿色，上有 2 条灰白色线横过。

习性：幼虫为害蒙古栎、光叶榉、椴树。

分布：东北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、越南。

371. **卵斑娓舟蛾** *Urodonta arcuata* (Alpheraky) (图 1010)

体长 18mm，翅展 52mm。前翅灰色，基部和横脉纹外侧带灰白色；顶角斑大灰褐色卵形，斑内侧近前缘带黄绿色；所有横线灰黑色；内、外横线三股平行，内横线微波浪形；外横线锯齿形；亚缘线波浪形，特别在卵形斑内 1 段较粗较显著，其内侧衬灰白色边。后翅苍灰褐色，外缘较暗，臀角具灰黑色斑。

习性：6 月初、7 月在沈阳灯诱成虫。

分布：东北，台湾；朝鲜半岛，日本。

372. **沙舟蛾** *Shaka atrovittatus* (Bremer) (图 1011)

体长 20–26mm，翅展 47–64mm。前翅青灰带棕色；中室下方有 1 大棕黑色纵纹，从基部沿亚中褶向外伸至 Cu_2 脉后稍向上翘，不达外缘；翅脉和横线棕黑色；基线从前缘到纵纹段隐约可见，双齿形；内横线锯齿形；横脉纹黑色，周围较明亮；外横线锯齿形，外衬灰白边；外横线外侧近翅顶和 M_3–M_1 脉间各有 1 棕黑色斑。后翅灰褐色，基部和内缘较淡，外半部翅脉和端线暗褐色；具模糊灰白色外横带。

习性：幼虫为害槭属。

分布：东北、华北、西北、华东，湖南、四川、云南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

373. **槐羽舟蛾** *Pterostoma sinicum* Moore (图 1012)

体长 21–32mm，翅展 56–80mm。头、胸稻褐色，颈板前后缘褐色。腹背暗灰褐色，末端黄褐色。前翅稻褐色，后缘梳形毛簇暗褐–黑褐色；翅脉黑褐色，脉间具褐纹；基线、内外横线暗褐色，双股锯齿形；基线深双齿形曲；内、外横线间有 1 条模糊的暗褐影状带；亚缘线由 1 列内衬灰白边暗褐色点组成；缘线由脉间弧形线组成；亚缘线–缘线间呈深褐色宽横带。后翅浅褐到黑褐色。

习性：1 年 2 代，蛹在土茧中越冬。为害槐、洋槐、多花紫藤。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

374. 灰羽舟蛾 *Pterostoma griseum* (Bremer) (图 1013)

体长 26–30mm，翅展 52–68mm。头、胸褐黄，腹背灰黄褐色。前翅灰褐色，翅顶较灰白，后缘有 1 锈红褐色斑，内梳形毛簇前浅黄色，毛簇末端黑色；翅脉黑褐色，脉间具褐纹；外横线呈模糊的暗褐影状带；亚缘线由 1 列内衬灰白边暗褐点组成；缘线由脉间弧形线组成；亚缘线-缘线间呈深褐色宽横带。后翅灰褐色，基部和后缘浅灰黄色；缘线由黑色细线组成。

习性：幼虫为害山杨、朝鲜槐。

分布：东北，北京、内蒙古、四川、云南、陕西、甘肃；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

375. 细羽齿舟蛾 *Ptilodon kuwayamae* (Matsumura) (图 1014)

体长 13–17mm，翅展 35–41mm。前翅黄褐-茶褐色；后缘齿形毛簇周围灰黑色；基线不清双齿形；内横线锯齿形；外横线双股不清的锯齿形，靠外面一条模糊影状，外侧衬黄白色边，其中以后缘的锯齿显著；从翅顶到外横线的前缘上有 3 个黄白色小点。后翅淡黄褐色，臀角灰黑斑上有两条短的黄白色横线，外横线为 1 很模糊的黄白带。

习性：幼虫为害紫椴、白桦、锈线菊。

分布：东北，北京、陕西；日本，朝鲜半岛。

376. 绚羽齿舟蛾 *Ptilodon saturata* (Walker) (图 1015)

体长 17–22mm，翅展 38–51mm。前翅暗棕褐色。所有横线黑色；基线双波形；内横线锯齿形；外横线双股微锯齿形，以 M_3、M_1 和 R_5 脉上的齿形较向外突出，内面 1 股较粗，外面 1 股模糊影状，外衬亮边并有 1 列灰白点；从外横线到翅顶的前缘上有 3 个灰白点；亚缘线锯齿形，为 1 模糊的宽带；缘线细，明亮；横脉纹不清晰。后翅褐灰色，臀角具黑斑，其上有两条灰白色短线横过。

习性：7 月上旬在沈阳灯诱成虫。

分布：东北、华北、西北，浙江、四川、云南；印度、尼泊尔、缅甸、越南。

377. 冠齿舟蛾 *Lophontosia cuculus* (Staudinger) (图 1016)

体长约 13mm，翅展约 34mm。头、胸背暗褐色，翅基片灰褐色，腹部暗灰褐色。前翅及内、外横线间均为暗灰褐色，齿形毛簇灰黑色；所有横线黑色；基线不清波浪形；内横线不规则波浪形，外衬浅色边；外横线锯齿形；亚缘线为 1 条很模糊的灰色带，其中在 M_1、M_3 脉端部各呈 1 大齿形。后翅褐灰色，臀角黑斑上有 2 条白色的短粗横线。

习性：7 月下旬 8 月上旬在沈阳灯诱成虫。

分布：东北，山西、江苏、浙江、陕西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

378. 怪舟蛾 *Hagapteryx admirabilis* (Staudinger) 省新记录 (图 1017)

体长 16–18mm，翅展 38–46mm。前翅暗红褐色，横线灰白衬暗边；基线不清；亚基线不规则锯齿形向外斜伸；内、外横线和亚缘线的前缘部分较明亮；内横线锯齿形伸达后

缘齿形毛簇中央；外横线锯齿形，斜伸达齿形毛簇外侧；亚缘线从前缘到 M_2 脉段可见；缘线细锯齿形；横脉纹大月牙形，暗红褐灰白边，内侧有 1 大肾形纹。后翅灰褐色，后缘带黄褐色，A 脉缘毛呈尖齿形突出。

习性：幼虫为害胡桃。

分布：辽宁、福建、甘肃；俄罗斯、日本。

379. 黑文扁齿舟蛾 *Hiradonta chi* (O.Bang-Haas) (图 1018)

体长 17-19mm，翅展 39-43mm。头、胸背暗灰褐色，胸部具 1 较浓钟罩形黑纹，腹部灰黄褐色。前翅暗灰褐带紫色；前缘外侧 1/3 苍褐色；内、外横线黑色锯齿形，内横线内侧和外横线外侧各衬 1 苍褐色边；亚中褶上有 1 条浓黑色纵纹，两端与内外横线相连；横脉纹浓黑色。后翅苍褐色。

习性：6 月中旬在沈阳灯诱成虫。

分布：辽宁、北京、河北、甘肃。

380. 大齿舟蛾 *Allodonta plebeja* (Oberthür) (图 1019)

体长 20-22mm，翅展 54-59mm。头、胸灰褐色，腹背黄褐色。前翅暗褐色，前缘外部 1/3 颜色较淡；内横线黑色，深锯齿形，内衬黄褐色边，中室下方有 1 条黑色纵线与内横线相连，使整个内横线看似“W”形；外横线不清晰，由 1 列黑点组成，斜向外曲；R_5-M_3 脉间的底色较淡，各脉间均有 1 条黑纵纹。后翅灰褐色。

习性：7 月下旬在沈阳灯诱成虫。

分布：辽宁、北京、湖北、云南、陕西、甘肃；朝鲜半岛，俄罗斯。

381. 白颈异齿舟蛾 *Allodonta sikkima leucodera* (Staudinger) (图 1020)

体长 18-21mm，翅展 37-45mm。头顶、颈板灰白色，前翅暗褐色，基部有 1 白点；顶角斑狭长，从翅顶到前缘端部 1/3 黄白色；中室下从基部到外缘近中央的整个后缘稍带黄白色；内横线以内的亚中褶上有 2 条红褐色纵纹；内、外横线不清暗红褐色，内横线双股波浪形，中央断裂，外横线锯齿形，后半段较可见；横脉纹暗红褐色。后翅灰褐色。

习性：幼虫为害栎、枹栎、日本栎。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

382. 苹掌舟蛾 *Phalera flavescens* (Bremer & Grey) (图 1021)

体长 17-26mm，翅展 34-66mm。前翅黄白色；有 4 条不清的黄褐色波浪形横纹；基部、外缘各有 1 暗灰褐色斑：前者圆形，外衬 1 黑褐色半月形小斑；后者为波浪形宽带，从臀角至 M_1 脉逐渐变细，内侧衬暗红褐色波浪形带。后翅黄白色，具 1 条模糊的暗褐色亚缘带，近臀角 1 段较明显。

习性：1 年 1 代，蛹在寄主根部附近土中越冬。幼虫为害多种果树、林木。

分布：国内大多数省区；朝鲜半岛，俄罗斯、日本、缅甸。

383. 榆掌舟蛾 *Phalera takasagoensis* Matsumura（图 1022）

体长 18-24mm，翅展 42-60mm。头、颈板黄褐色，胸背前半黄褐，后半灰白色；翅基片基部和后胸有 2 条暗棕色横线。腹背黄褐色，端两节各有 1 条黑色横带。前翅灰褐色具银色光泽，前半部较暗，后半部缘较明亮；顶角斑淡黄白似掌形；亚基线、内、外横线黑褐色清晰；亚基线微波形，从前缘伸达 A 脉；内横线在 A 脉上呈齿形；外横线沿掌形斑内缘弯曲伸至后缘；中室内、横脉纹上各有 1 淡黄环纹；亚缘线由 1 列黑褐色点组成；缘线黑褐色。后翅暗褐色。

习性： 1 年 1 代，蛹在土中越冬。幼虫为害榆、栎属。

分布： 辽宁、北京、河北、江苏、山东、湖南、陕西、甘肃、台湾；日本，朝鲜半岛。

384. 栎掌舟蛾 *Phakera assinilis* (Bremer & Grey)（图 1023）

体长 22-25mm，翅展 44-60mm。外形与榆掌舟蛾很相似，不同处在于本种：前翅银白色光泽不显著；外横线沿顶角掌状斑内缘段不是黑色而是棕色；亚缘线黑点不如前种清晰；中室内有 1 较清晰小环纹；在后缘内横线内侧和外横线外侧各有 1 暗褐影斑。

习性： 1 年 1 代，蛹在土中越冬。幼虫为害麻栎、柞栎、板栗、榆、白杨。

分布： 国内大多数省区；朝鲜半岛，俄罗斯、日本。

385. 刺槐掌舟蛾 *Phalera grotei* Moore（图 1024）

体长 29-43mm，翅展 62-92mm。头顶白色，颈板灰黄褐色，胸背暗褐色，翅基片灰褐色，腹部每节后缘具灰黄白色横带，端 2 节灰色。前翅灰褐-灰棕色；基部前半、臀角附近外缘带灰白色；顶角掌形斑暗棕色，斑内缘弧形，外缘锯齿形；亚基线不清微波形；内横线拱形；外横线沿顶角斑呈弧形，后波浪形；内、外横线间有 4 条不清的暗褐色波浪形横纹；肾纹、环纹灰白色；亚缘线、缘线由月牙形线组成。后翅暗褐色。

习性： 幼虫为害刺槐、刺桐。

分布： 国内大多数省区；朝鲜半岛，印度，缅甸，越南，印度尼西亚，马来西亚。

386. 丽金舟蛾 *Spatalia dives* Oberthür（图 1025）

体长 17-20mm，翅展 38-54mm。头、胸暗红褐色，后胸背有 2 白斑，腹背灰褐色。前翅暗红褐色，翅脉黑色；中室下方有 3 个较大的多角形银色斑，从中室下缘近中央斜向后缘（齿形毛簇外侧）排成 1 行，前两个银斑内侧伴有 2-3 个小银点；银斑外侧有 1 条不清晰的波浪形银线；外横线只从前缘到 M_3 脉段可见，呈暗褐色斜影；亚缘线不清暗褐色锯齿形。后翅浅黄灰色。

习性： 幼虫为害蒙古栎。

分布： 东北、华中，贵州、陕西、台湾；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

387. 富金舟蛾 *Spatalia plusiotis* (Oberthür)（图 1026）

体长 18-21mm，翅展 42-51mm。头、胸暗褐色，腹部灰褐色。前翅暗褐有时带红褐

色；前缘外半部和外缘较灰色；翅顶较尖；后缘弧形缺刻较深；中室下方后缘区有几个分散的银斑：在中室下缘中央1个较大的近三角形；两侧各伴3个小金斑；最外侧尚有2个小金斑；横脉纹呈稍大近长方形黑斑；内、外横线不清，只在前缘一段可见；亚缘线由1列灰黑点组成，内衬灰白边；外横线与亚缘线间有1列模糊的灰黑点组成的斜带；翅顶下M_2-R_5脉间有1赭褐色斑点。后翅黄褐色或灰褐色。

习性：幼虫为害蒙古栎。

分布：东北、华中，北京、浙江、四川、陕西、甘肃；朝鲜半岛，俄罗斯。

388. 艳金舟蛾 *Spatalia doerriesi* Graeser（图1027）

体长18-21mm，翅展39-48mm。头、颈板暗灰褐色，胸背赭黄-锈红褐色，腹部灰黄褐-暗褐色。前翅暗灰褐或黄褐色；基部有1黑点；中室下缘中央有1三角形大银斑，斑的两侧上下端共有4个银点，上端的较大，外上端的在Cu脉基部呈双齿形，其外侧又衬有两个小银点；银斑周围和内齿形毛簇锈红褐色；外横线只从前缘到M_3脉段可见，灰黄白色向内斜伸；亚缘线灰黄白色锯齿形外衬暗边，在M_1脉端部开始呈楔形纹状；外横线和亚缘线间有1模糊的暗带。后翅暗灰褐色。

习性：幼虫为害蒙古栎、紫椴。

分布：东北，内蒙古、湖北、四川、陕西、甘肃；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

389. 锈玫舟蛾 *Rosama ornata*（Oberthür）（图1028）

体长15-16mm，翅展31-36mm。前翅锈红褐色；前缘灰白从基部向外渐缩达翅顶，下面衬1条灰褐色影状纵带，向外延伸到5-6脉间的灰白色楔形纹基部；中室下基部有锈红色雾点散布在黄底色上；所有横线暗红褐色；内横线不清，只从银斑到内齿形毛簇段隐约可见；外横线双股，内股略曲呈“S”形，外股由脉上小点组成；亚缘线波浪形内衬灰白边。后翅苍灰褐色。

习性：幼虫为害胡枝子。

分布：东北、华中、华东，北京、广东；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

390. 拟扇舟蛾 *Pygaera timon*（Hübner）（图1029）

体长13-16mm，翅展40-45mm。前翅灰褐带淡红褐色，有4条灰白色横线：亚基线较细白，呈不规则弯曲，外衬3个红褐色斑，以中央一个最大，三角形，外角伸至内线；内横线稍内曲；外横线和亚缘线在前缘处为醒目的白点；外横线前半段外衬红褐色斑；亚缘线不清晰锯齿形；横脉纹灰白色。后翅灰褐色。

习性：幼虫为害山杨。

分布：东北，内蒙古；俄罗斯，欧洲、亚洲东部。

391. 角翅舟蛾 *Gonoclostera timoniorum*（Bremer）（图1030）

体长10-13mm，翅展29-33mm。头、胸背暗褐色，腹背灰褐色，臀毛簇端暗褐色。前翅褐黄带紫色；内、外横线间有暗褐色三角形斑，斑尖几达翅后缘，斑内颜色从内向外

渐浅；内横线后半段尚可见，灰白外衬暗褐边；外横线灰白波浪形；亚缘线模糊暗褐色，锯齿形；外横线与亚缘线间的前缘处有 1 暗褐色影状楔形斑；顶角下外缘显弧凹。后翅灰褐色。

习性：幼虫为害柳树。

分布：国内大部分省区；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

392. 短扇舟蛾 *Clostera curtuloides* Erschoff（图 1031）

体长 12–16mm，翅展 27–38mm。前翅灰红褐色；顶角斑暗红褐色，在 M_1–Cu_1 脉间钝齿形曲稍长；亚基线、内横线和外横线灰白色具暗边，彼此接近平行；外横线从前缘到 M 脉段齿形白色鲜明；从 Cu_2 脉基部到外横线间有 1 斜三角形影状暗斑；亚缘线由 1 列黑褐色点组成，前半段穿过顶角斑中央，后半段在 Cu_1 脉呈直角形，以后垂直于臀角。后翅灰红褐色。

习性：幼虫为害山杨、日本山杨。

分布：东北、华北、西北，云南；日本、俄罗斯，朝鲜半岛，北美。

393. 杨扇舟蛾 *Clostera anachoreta* (Denis & Schiffermüller)（图 1032）

体长 11–22mm，翅展 26–43mm。前翅褐灰–褐色，顶角斑扇形暗褐色，向内伸至中室横脉，向后伸至 Cu_1 脉；3 条横线灰白具暗边；亚基线在中室下缘断裂，错位外斜；内横线外侧有雾状暗褐色，近后缘处外斜；外横线前半段穿过顶角斑双齿形，外衬锈红色斑，后半段垂直于后缘；中室下内、外横线间有灰白色斜线；亚缘线由 1 列黑点组成，以 Cu_1–Cu_2 脉间的点大显著。后翅褐灰色。

习性：1 年 2–3 代，蛹越冬。幼虫为害多种杨、柳。

分布：全国（除广西、广东、海南、贵州）各省区；日本、印度、斯里兰卡、越南、印度尼西亚，朝鲜半岛，欧洲。

394. 分月扇舟蛾 *Clostera anastomosis* (Linnaeus)（图 1033）

体长 12–18mm，翅展 27–46mm。前翅灰褐–暗灰褐色；顶角斑扇形模糊红褐色；3 条灰白横线具暗边：亚基线在中室下缘断裂，错位外斜；内横线略外拱；外横线前半段穿过顶角斑双齿形，后半段直达后缘；中室下内外横线间有斜三角形影状斑；亚缘线由 1 列黑褐色点组成，波浪形，在 Cu_1 脉处呈直角弯曲，Cu_2 脉前内衬波浪形暗褐色带；横脉纹圆形暗褐色，中央灰白色线把圆斑横割成两半。后翅暗灰褐色。

习性：1 年 1 代，幼虫在树下落叶层结茧越冬。为害杨、柳。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、蒙古，欧洲。

395. 漫扇舟蛾 *Clostera pigra* (Hüfnagel)（图 1034）

体长 11–12mm，翅展 25–29mm。前翅紫灰褐色，以中央和外缘较显著；顶角暗褐色扇形；亚基线和内横线靠近，在内缘有点连接；外横线在前缘呈白色楔状，随后在 M_1 脉稍外曲后几直到臀角内侧；内外横线间的中室下缘中央到外缘有 1 块逐渐变色的暗斑，似

与扇形斑连为一体；前缘在外横线与亚缘线间有 1 红褐色楔形斑。后翅暗褐-灰黑色。

习性：幼虫为害杨、柳。

分布：东北，河北、甘肃；朝鲜半岛，俄罗斯，欧洲、北美。

396. 杨小舟蛾 *Micromelalopha sieversi* (Staudinger) (图 1035)

体长 9-12mm，翅展 22-26mm。体色有：赭黄、黄褐、红褐、暗褐等各种变异。前翅后缘和顶角较暗，有 3 条精细的灰白色横线，每线两侧衬暗边；亚基线微波浪形；内横线从前缘到亚中褶直向外斜伸，后呈屋脊状分岔，外岔不如内岔清晰；外横线波浪形；亚缘线由 1 列黑点组成，波浪形；横脉纹为 1 小黑点。后翅暗褐色，臀角有 1 赭色或红褐色小斑。

习性：河南 1 年 3 代，幼虫吐丝结茧化蛹越冬。幼虫为害杨、柳。

分布：国内大部分省区；日本，朝鲜半岛，俄罗斯。

毒蛾科 Lymantriidae

中等大小，亦有较大种类。体粗壮多毛。大小、色泽，往往因性别有显著差异。雌蛾有的翅退化，单眼消失，喙退化或消失。触角栉齿状或羽毛状，尤以雄蛾显著。足多毛。前翅 $R_{2\text{-}5}$ 共柄，常有副室，M_2 近于 M_3。后翅 $Sc+R_1$ 在中室前缘 1/3 处与中室接触或接近，然后分开。雌蛾腹端有大毛丛，产卵时用以覆盖卵块。

397. 杉丽毒蛾 *Calliteara abietis* (Schiffermüller & Denis) (图 1036)

翅展 雄 30-38mm；雌 40-55mm。头、胸暗灰褐色，腹部黄褐色。雄蛾前翅灰褐带黑褐斑纹；内区前半白，稀布黑褐鳞片，基线黑色，有一大锯齿；内横线黑褐色锯齿形；中区黑褐色带白色；横脉纹褐色黑边，窄角形；外横线黑褐色，波浪形；外横线与亚缘线间前缘色淡；亚缘线白色，锯齿形；缘线由间断的黑褐色细线组成。后翅暗灰褐色，横脉纹与外缘色暗。雌蛾色浅，前翅灰白色有黑褐色斑纹。后翅灰白色，缘毛黑褐与棕褐相间。

习性：1 年 1 代，幼虫在枯枝落叶层中越冬。幼虫 5 月开始为害松、柏、苹果树叶。

分布：东北，内蒙古；俄罗斯，欧洲。

398. 拟杉丽毒蛾 *Calliteara pseudabietis* Butler (图 1037、1038)

翅展 雄 39-44mm，雌 45-52mm。雄蛾前翅灰褐色，斑纹黑褐色。基线显著；内横线和外横线微波浪形，两线间黑褐色；横脉纹新月形，灰褐色具黑边；亚缘线由连续的黑点组成，缘线为 1 列黑点。后翅浅褐色，横脉纹和外缘灰褐色。雌蛾色浅，斑纹不明显，翅脉黄褐色。缘毛黑褐与灰褐相间。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。幼虫为害松、柏、苹果树叶。

分布：东北，内蒙古；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

399. 松丽毒蛾 *Calliteara axutha* (Collenette) (图 1039、1040)

翅展 雄 38–47mm，雌 51–59mm。前翅白灰带暗棕色。基线褐黑色，锯齿状折曲；内、外横线褐黑色，微波浪形；横脉纹新月形褐色黑边；亚缘线白色波浪形，内侧呈晕影状带；缘线黑褐色。后翅灰棕色，基半部色浅；横脉纹和外横线黑褐色。雌蛾色浅，中、外横线黑褐色明显。后翅灰白色。缘毛棕灰与黑褐色相间。

习性： 湖南 1 年 3 代，蛹越冬。幼虫为害马尾松、油松。

分布： 辽宁、黑龙江、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、陕西。

400. 连丽毒蛾 *Calliteara conjuncta* (Wileman) (图 1041)

翅展 雄 35–42mm，雌 42–50mm。前翅灰白布黑、棕鳞毛，各横线均为双线，横脉纹带黑边，在中室后有 1 黑线，连接内、外横线；亚缘线灰色，波浪形，内侧有 4 个黑齿；缘线黑色；缘毛棕、黑色相间。后翅灰褐色，横脉纹与外横线黑褐色。雌蛾比雄蛾色较淡，内、外区色深，内横线为 1 深棕色横带，前缘在内横线外侧有 1 深棕色短横带。

习性： 幼虫为害栎、杨、椴、重阳木、刺槐、马尾松。

分布： 国内大部分省区；日本、俄罗斯，朝鲜半岛。

401. 丽毒蛾 *Calliteara pudibunda* (Linnaeus) (图 1042)

翅展 雄 35–45mm，雌 45–60mm。雄蛾前翅灰白色，布黑、褐鳞片。基线、内横线、外横线近平行，黑色微波浪形；横脉纹黑褐带黑边；亚缘线黑褐色，不完整；缘线为 1 列黑褐点；缘毛灰白与黑褐相间。后翅灰白带黑褐鳞片，横脉纹和外横线黑褐色，缘毛灰白色。雌蛾色浅，内横线和外横线清晰。

习性： 1 年 1 代，少数 2 代，幼虫越冬。幼虫为害多种树木、果树和草本植物。

分布： 东北、华北，山东、陕西、河南、台湾；朝鲜半岛，日本、俄罗斯，欧洲。

402. 白线棕毒蛾 *Ilema jankowskii* (Oberthür) (图 1043)

翅展 雄 30–35mm，雌 35–40mm。雄蛾前翅红棕色，内区色较深，中区色较浅。基线黑衬浅黄色；内横线为 1 黑带，其外缘衬白线；横脉纹肾形，褐色黑边；外横线黑色微锯齿形，内侧衬白线；亚缘线黑色锯齿形，前端呈 1 黑斑；缘线黑色锯齿形；缘毛红棕与黑色相间。后翅棕褐色。前、后翅反面黄棕色。

习性： 1 年 1 代，幼虫越冬。幼虫为害苹果、葡萄、醋栗。

分布： 辽宁、黑龙江、江苏、浙江、江西、河南、湖北、湖南、甘肃；日本、俄罗斯。

403. 角斑台毒蛾 *Teia gonostigma* (Linnaeus) (图 1044)

体长 雄约 9mm，雌 12–22mm，翅展 雄 25–36mm。雄蛾前翅暗黑红棕色，基部有 1 具白边的棕色斑。内横线和外横线黑棕色；横脉纹具白边；外横线前缘外侧有 1 橙黄色斑；亚缘线白色，不完整，在前缘和臀角处各形成一白斑；缘毛暗棕与白色相间。后翅黑棕色。雌蛾体纺锤形，被灰白或淡黄色绒毛，翅退化，仅留翅痕迹。

习性：1 年 1 代，幼虫在树皮下越冬。幼虫为害多种果树、树木叶。

分布：国内大部分省区；日本、俄罗斯，朝鲜半岛，欧洲。

404. 灰斑台毒蛾 *Teia ericae* (Germar) （图 1045、1046）

翅展 雄 21-30mm，雌体长 8-15mm。体黄褐色。前翅赭褐色，内横线褐色，较宽，中部向外微弯，翅前缘中部有一近三角形紫灰色斑；横脉纹新月形，周围紫灰色；外横线褐色锯齿形。近臀角有一白斑。后翅深赭褐色。雌蛾翅退化，足短，体被短而密的白毛。

习性：在东北 1 年发生 1 代，以卵越冬。幼虫为害柳、杨、杨梅、山毛榉、栎、鼠李、蔷薇、杜鹃、柽柳、沙枣、沙冬青、豆类等。

分布：东北，河北、陕西、甘肃、青海、宁夏；俄罗斯，欧洲。

405. 肾毒蛾（豆毒蛾）*Cifuna locuples* Walker（图 1047）

翅展 雄 30-40mm，雌 42-50mm。前翅黄褐色；内横线为 1 褐色宽带，内侧衬白细线；横脉纹肾形褐黄色，深褐色边；外横线深褐色微向外弯，后段内侧衬白色；亚缘线深褐色；外横线与亚缘线间黄褐色；缘线深褐衬白色，在臀角处突出。后翅淡黄带褐色；横脉纹、外横线较暗；缘毛黄褐色。

习性：长江流域 1 年 3 代，幼虫越冬。幼虫为害豆类、果树、树木。

分布：国内大多数省区；日本，朝鲜半岛，越南、印度、俄罗斯。

406. 素毒蛾 *Laelia coenosa* (Hübner) （图 1048）

翅展 雄 26-38mm，雌 34-44mm。前翅黄白色，脉间布烟黄色鳞，在亚端区从 R_5 脉至 A 脉间有 1 列黑点，前 5 点与翅外缘近平行，后 2 点与翅后缘近平行。后翅黄白色。雌蛾色淡，前翅脉间黑点不显或消失。

习性：北方 1 年 1 代，南方 2-3 代。幼虫为害水稻、牧草、树木等。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、越南、俄罗斯，欧洲。

407. 栎毒蛾 *Lymantria mathra* Moore（图 1049）

翅展 雄约 50-55mm，雌约 80mm。雄蛾腹部橙黄色，两侧微带红色，背面和两侧在节间有黑褐色斑；前翅灰白色，密布黑褐色斑纹，内横线和中横线为折曲状宽带，中室中央有一圆斑，横脉纹新月形，外横线和亚缘线由新月形斑组成，缘线由一列脉间小黑点组成。后翅暗橙黄色，亚缘线为一条褐色斑带。雌蛾体灰白色略带浅粉红色，有红色和黑色斑点；前翅灰白色，基部有红色和黑色斑，斑纹棕褐色，内横线和外横线波浪形，横脉纹前方有一半圆形环，横脉纹新月形，外横线和亚缘线锯齿形，缘线由一列嵌在脉间的点组成，缘毛粉红色，脉间棕褐色。后翅浅粉红色，横脉纹灰褐色，亚缘线为一灰褐色宽带，缘毛粉红色与黑褐色相间。

习性：东北 1 年 1 代，以卵越冬。幼虫为害栎、苹果、梨、李、杏等。

分布：东北、华北，江苏、湖南、河南、四川、云南、台湾；朝鲜半岛，日本、印度。

408. **舞毒蛾** *Lymantria dispar* (Linnaeus) (图 1050、1051)

翅展 雄 40-55mm，雌 55-89mm。雄蛾前翅浅黄布褐棕色鳞片，斑纹黑褐色，基部有黑褐点，中室中央有一黑点，横脉纹弯月形；内横线、中横线波浪形折曲，外横线和亚缘线锯齿形折曲，亚缘线以外色较浓。后翅黄棕色，横脉纹和外缘色暗，缘毛棕黄色。雌蛾翅黄白色微带棕色，斑纹黑褐色；缘线为 1 列棕色小点。后翅横脉纹和亚缘线棕色，缘线为 1 列棕色小点。

习性： 1 年 1 代，卵越冬。幼虫为害多种果树、林木、大田作物等 500 余种。

分布： 东北、华北、西北，山东、河南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯，欧洲。

409. **白毒蛾** *Arctornis L-nigrum* (Müller) (图 1052)

翅展 雄 30-40mm，雌 40-50mm。体白色，足白色，前足和中足胫节内侧有黑斑，跗节第一节和末节黑色。前翅白色，横脉纹黑色拆角状。后翅白色。

习性： 1 年 1 代，幼虫单个卷叶越冬。幼虫为害树木、果树。

分布： 东北、华北、华东、西北，河南、四川、云南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯，欧洲。

410. **雪毒蛾（杨毒蛾）** *Leucoma salicis* (Linnaeus) (图 1053、1054)

翅展 雄 35-47mm；雌 45-55mm。体白色微带浅黄色，足白色，胫节和跗节有黑环。前翅白色，稀布鳞片，微透明，带光泽；前、后缘和基部微带黄色。后翅白色。

习性： 新疆 1 年 2 代，幼虫在枯枝落叶层中、树缝中越冬。幼虫为害杨、柳、槭、杜松。

分布： 东北、华北、西北，西藏；朝鲜半岛，日本、蒙古、俄罗斯，欧洲、北美洲。

411. **杨雪毒蛾（柳毒蛾）** *Leucoma candida* (Staudinger) (图 1055)

翅展 雄 32-44mm，雌 45-60mm。体白色，足白色有黑环。前、后翅白色，有光泽，鳞片排列紧密，不透明。本种成虫与雪毒蛾外形十分相似，但在外生殖器、幼虫和蛹的形态上有显著差别。

习性： 北京 1 年 2 代，幼虫越冬。幼虫为害杨、柳。

分布： 全国（除华南）各省区；朝鲜半岛，日本、蒙古、俄罗斯。

412. **榆黄足毒蛾（榆毒蛾）** *Ivela ochropoda* (Eversmann) (图 1056)

翅展 雄 25-30mm，雌 32-40mm。触角干白色，栉齿黑色；下唇须鲜黄色；体白色。足白色，前足腿节端半部、胫节和跗节鲜黄色，中足和后足胫节端半部和跗节鲜黄色。前、后翅白色。

习性： 北京 1 年 2 代，幼虫越冬。幼虫为害榆、旱柳。

分布： 东北、华北，山东、陕西、河南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

413. 侧柏毒蛾 *Parocneria furva* (Leech) (图 1057、1058)

翅展 雄 19–27mm，雌 26–34mm。雄蛾体、翅灰棕色。前翅斑纹黑色，纤细，不显著；内横线在中室后方 Cu_2 脉处向外折角；外横线与亚缘线锯齿状折曲，不显著，在 M_1 脉后方，Cu_2 脉后方向内折角明显，在折角周围灰白色；缘毛棕黑与灰色相间。后翅色稍浅，缘毛灰色。雌蛾色较浅，微透明，斑纹较雄蛾清晰。

习性： 北京 1 年 2 代，幼虫越冬。幼虫夜间为害侧柏、黄桧、桧柏。

分布： 东北、华北，江苏、浙江、安徽、山东、河南、陕西；日本。

414. 戟盗毒蛾 *Porthesia kurosawai* Inoue (图 1059)

翅展 雄 17–22mm，雌 30–33mm。头部橙黄色，胸部灰棕色，腹部灰棕带黄色，体下面和足黄色。前翅赤褐布黑色鳞片，前缘和外缘黄色，赤褐色部分在 R_5 脉与 M_1 脉间和 M_3 脉与 Cu_1 脉间向外突出，赤褐色部分外缘带银白色斑；近翅顶有 1 棕色小点。后翅黄色，基半部棕色。

习性： 幼虫为害刺槐、茶、油茶、苹果、柑橘、桃。

分布： 辽宁、河北、华东，河南、广西、四川、青海；日本，朝鲜半岛。

415. 豆盗毒蛾 *Porthesia piperita* (Oberthür) (图 1060)

翅展 雄 25–30mm，雌 29–35mm。体柠檬黄色；前翅和缘毛柠檬黄色；从基部到亚外缘有 1 不规则形棕色大斑，上散布黑褐色鳞片；在翅顶区有两个棕色小斑；后缘中央有黑长毛。后翅浅黄色。

习性： 东北 1 年 1 代，卵越冬。幼虫为害豆类、楸、茶。

分布： 东北、华北、华东，广东、四川、陕西、河南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

416. 盗毒蛾（黄尾毒蛾）*Porthesia similis* (Fueszly) (图 1061、1062)

翅展 雄 28–40mm，雌 35–45mm。头、胸、腹部基半部和足白色微带黄色，腹部其余部分和肛毛簇黄色。前、后翅白色，前翅后缘有两个褐色斑，有的个体内侧褐色斑不明显。前、后翅反面白色；雄蛾前翅前缘及亚缘线内侧黑褐色。

习性： 上海 1 年 3 代，华北 1 年 2 代，幼虫在树皮缝、枯枝落叶层中越冬。幼虫为害多种树木、果树。

分布： 国内大多数省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯，欧洲。

417. 云星黄毒蛾 *Euproctis niphonis* (Butler) (图 1063)

翅展 雄 32–36mm，雌 36–47mm。雄蛾头部黄带黑色鳞片，胸部黄色，腹部暗灰褐色。前翅底黄色，前缘基部黑褐色，中室后方和外方密布黑褐色鳞，形成 1 个近三角形大斑，横脉纹为黑色圆斑。后翅黑褐色，前缘基半部黄色，横脉纹为 1 黑褐色圆斑，缘毛黄色；雌蛾腹部金黄色。前翅三角形黑褐色斑较雄蛾小，其外缘中部内陷。后翅黄色，后缘布黑褐色鳞片。前、后翅横脉纹均为黑褐圆斑。

习性：东北1年1代，幼虫越冬。幼虫为害榛、醋栗、赤杨、白桦、蔷薇、锥栗、刺槐。

分布：东北、华北、华中，浙江、江西、山东、四川、陕西、河南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

418. **折带黄毒蛾** *Euproctis flava* (Bremer) (图 1064)

翅展 雄25–33mm，雌35–42mm。体浅橙黄色。前翅黄色；内横线、外横线浅黄色，从前缘外斜至中室后缘，折角后内斜，两线间布棕褐色鳞片，形成棕褐色折带。翅顶区有两棕褐色圆点，缘毛浅黄色。后翅黄色，基部色浅，缘毛浅黄色。

习性：华北1年2代，幼虫群集越冬。幼虫为害多种果树、树木。

分布：国内大多数省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

苔蛾科 Lithosiidae

中等蛾类，似灯蛾。无单眼。前翅较窄，后翅宽圆。后翅Sc脉变粗与R_5脉有一段愈合。

419. **黄痣苔蛾** *Stigmatophora flava* (Bremer et Grey) (图 1065)

体长约11mm，翅展26–34mm。体橘黄色。前翅前缘区橘黄色，基部色稍深；亚基线上1个黑点；内横线上有斜置的3个黑点；外横线上有6个黑点，后4个黑点稍向内弯；翅顶角下方1个黑点。后翅淡橘色，无黑点。

习性：幼虫为害桑、高粱、玉米。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本。

420. **优美苔蛾** *Miltochrista striata* (Bremer et Grey) (图 1066)

翅展 雌37–52mm；雄28–41mm。头、胸黄色；颈板、翅基片黄色红边。雄蛾前翅底色红，雌蛾前翅黄为主，广布红色短横条。前翅基点、亚基点黑色；内横线由褐色点连成；中横线为不相连的褐色点；外横线褐色、较粗，在中室上角外方分叉至顶角。后翅淡黄色，端部略带红色，无斑纹。

习性：幼虫为害大豆、地衣等。

分布：辽宁（沈阳）、江苏、浙江、江西、福建、湖南、广东、四川、陕西；日本。

421. **硃美苔蛾** *Miltochrista pulchra* Butler (图 1067)

翅展23–36mm。红色。前翅脉为黄条；内、中横线底色黄，其上由黑点组成；前缘基部黑色；基点、亚基点黑色；外横线由黑点组成，黑点向外延伸成黑带。后翅色稍淡。前、后翅缘毛黄色。

习性：幼虫为害茶树。

分布：东北，北京、山东、浙江、福建、四川、云南；朝鲜半岛，日本。

422. 黄边美苔蛾 *Miltochrista pallida* (Bremer) (图 1068)

体长约 8mm，翅展 23-26mm。白色。前翅前缘及外缘具黄色宽带；前缘基部黑边；亚基点黑色；中室端具黑点；亚端线为一列黑点。后翅淡黄色。

习性： 8 月上旬在沈阳采到成虫。

分布： 辽宁（沈阳）、黑龙江、北京、安徽、浙江、江西、四川；朝鲜半岛，日本。

423. 四点苔蛾 *Lithosia quadra* (Linnaeus) (图 1069、1070)

翅展：雌 42-58mm，雄 36-48 mm。雄蛾前翅灰色，基部橘黄色，前缘区具闪光的蓝黑带，端部较黑。后翅橙黄色，前缘区暗褐色。雌蛾橘黄色，前翅前缘中央、Cu_2 脉中部各有一发光的蓝绿色点。

习性： 幼虫为害松叶、苹果、地衣。

分布： 东北，内蒙古、陕西、云南；日本、俄罗斯（西伯利亚），欧洲。

424. 头橙荷苔蛾 *Ghoria gigantea* (Oberthür) (图 1071)

体长约 10mm，翅展 32-43mm。头、颈板橙黄色，胸、腹灰褐色。翅灰褐色；前翅前缘带较宽黄色，至翅顶逐渐尖削；前缘基部黑边。后翅色较前翅稍淡。

习性： 7 月中旬在沈阳灯诱到成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、河北、山西、陕西、浙江；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

425. 日土苔蛾指名亚种 *Eilema japonica japonica* (Leech) (图 1072)

体长约 6mm，翅展 23-30mm。体暗灰褐色，头、颈板基部、翅基片外侧黄色，颈板端部、翅基片其余大部分及胸部褐灰色，腹部灰色。前翅褐灰色，前缘带黄色至顶逐渐尖细，缘毛黄色。后翅黄色，中部染灰色。

习性： 8 月中、下旬在沈阳灯诱到成虫。

分布： 辽宁（沈阳）、北京、山西、陕西、浙江、云南、四川；朝鲜半岛，日本。

灯蛾科 Arctiidae

小中蛾类，少数大型。头顶、额常被密毛。下唇须由 3 节组成，向前平伸或上伸。有单眼，复眼大，球形。触角：雄多栉齿状，雌多丝状。胸密被鳞片或毛。翅发达，停息时翅搭成屋脊状。前翅多白、灰、黄、红、褐及黑色等，形成美丽的花纹；后翅多红、黄色极为鲜艳。前翅 M_2 基部接近 M_3，后翅 Sc 与 R 脉基部有长距离愈合。腹部粗钝，多为黄、红色，其背、侧面常具黑色斑点。

426. 花布灯蛾 *Camptoloma interiorata* (Walker) (图 1073)

体长约 12mm，翅展 30-38mm。头橘黄，胸黄，腹橘黄色，末端红色。前翅黄色，有

光泽，翅上有多条黑纹：前缘脉基部至亚中褶中部有1条黑斜纹，前缘向后方斜伸3条黑横纹，在前缘近中部有1短黑纹。翅的后缘及臀角上方，向内放射呈砖红色斑纹。后翅深黄色。

习性：1年1代，幼虫越冬。幼虫群集为害枹栎、麻栎、柳、槲、乌桕、楮等。

分布：国内大多数省区；日本。

427. 肖浑黄灯蛾 *Rhyparioides amurensis* (Bremer) （图1074、1075）

体长22-25mm，翅展43-60mm。雄蛾深黄色，额黑色，触角栉齿状，暗褐色。腹部红色，背面、侧面各有1列黑点。前翅昏黄色，前缘有黑边，中横线域在前缘和后缘各有2-3黑点，中室下角有1黑点，端部有1新月形纹；雌蛾前翅黄褐色，前缘无黑边，翅面无黑点，具暗褐色斑，且中部暗褐斑大。后翅红色，具两列黑褐横带。

习性：幼虫为害栎、榆、柳、蒲公英等，沈阳于7月灯诱到成虫。

分布：国内大多数省区；日本，朝鲜半岛。

428. 豹灯蛾 *Arctia caja* (Linnaeus) （图1076）

体长约25mm，翅展58-86mm。头红褐色。触角基节红，干上方白。颈板前缘白，后缘红。前胸背板褐色，周缘红色。中、后胸背部密生褐毛，仅后胸后缘是橘红色毛。腹部橘黄色，背面除基、端部外均有黑短带。前翅黑褐色，其上有不规则白斑，形如豹斑。后翅橘红或橘黄色，翅中央近基部有1蓝黑色圆斑，外缘有3个大小相似的蓝黑色斑，最上面的1个有时延伸到前缘。

习性：1年1代，幼虫在干草落叶下越冬。幼虫为害甘蓝、蚕豆、桑、菊、大麻、醋栗、接骨木等。

分布：东北、华北、西北；日本、印度、美国，朝鲜半岛，欧洲。

429. 黄臀灯蛾 *Epatolomis caesarea* (Goeze) （图1077）

体长约13mm，翅展36-40mm。头、胸黑褐色，腹部橙黄色，但第一节及腹面黑色，腹背面和侧面各有一列黑点。翅黑褐色，仅后翅臀角有橙黄色斑。

习性：幼虫为害柳、蒲公英、车前、珍珠菜，沈阳于5月灯诱到成虫。

分布：国内大部分省区；俄罗斯、日本、土耳其，欧洲。

430. 亚麻蓠灯蛾 *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus) 省新记录（图1078）

体长约14mm，翅展30-40mm。头暗红褐色，触角干白色，胸部暗红色，腹部背面红色，背面及侧面各有1列黑点。前翅褐红色，中室端有2黑点。后翅粉红色，其上有暗褐色斑点，中室端也有2黑点，亚缘线为黑色带，有的断裂呈点斑，缘毛为红色。

习性：幼虫取食亚麻、蒲公英、酸模等，沈阳于6月灯诱到成虫。

分布：东北、华北、西北，四川；日本、加拿大、美国，西亚、欧洲、北非。

431. 红缘灯蛾 *Aloa lactinea* (Cramer) (图 1079)

体长约 25mm，翅展 46–64mm。体白色。下唇须红色，顶端黑色。触角黑色。头顶、颈板端、肩角红色。翅基片黑色。翅白色，其前翅前缘宽红带状，中室上角有黑点，后翅横脉纹为黑红色新月形，外缘具 1–4 个黑斑。

习性：1 年 1 代，蛹越冬。幼虫为害 26 种作物，16 种树木，67 种杂草。

分布：国内大多数省区；日本，朝鲜半岛，东南亚各国。

432. 白雪灯蛾 *Chionarctia nivea* (Ménétriès) (图 1080)

体长约 27mm，翅展 55–80mm。体白色。下唇须基部红色，第 3 节黑色。前足基、腿节上方为红色，有黑斑；中、后足腿节上方为红色，无黑斑。腹部白色，除基、端部外，侧面均有红斑，侧、背面各具 1 列黑点。翅白色，翅脉色略深。后翅横脉纹黑褐色。

习性：幼虫为害小麦、大豆、高粱、黍、蒲公英、车前等，沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：国内大部分省区；日本，朝鲜半岛。

433. 黄星雪灯蛾 *Spilosoma lubricipedum* (Linnaeus) (图 1081、1082)

体长约 15mm，翅展 33–46mm。头白色。触角灰黑色，侧毛白色。胸部和腹部基、端节白色，余节黄色。腹背中央、侧面、亚侧面各有 1 列黑点。翅白色，前翅密布黑点，黑点数变异较大；后翅中室横脉纹有 1 黑点，有时有亚端点，位于翅顶下方。

习性：幼虫为害甜菜、桑、薄荷、蓼、蒲公英等。

分布：国内大部分省区；日本，朝鲜半岛，欧洲。

434. 人纹污灯蛾（红腹白灯蛾）*Spilarctia subcarnea* (Walker) (图 1083)

体长约 20mm，翅展 40–56mm。雄蛾头、胸黄白色，腹部背面除基、端节外均为红色，背、侧面各有 1 列黑点，腹面黄白色。前翅黄白杂肉色，外缘至后缘有 1 斜列黑点，两翅合拢时呈“人”字形。后翅白微带红色。雌蛾翅黄白色，无红色，后翅有时具黑色亚端点。

习性：1 年 2–6 代不等，幼虫为害豆科、茄科、葫芦科、白菜等十字花科蔬菜及桑、木槿等。

分布：国内大多数省区；朝鲜半岛，日本、菲律宾。

435. 净污灯蛾（净雪灯蛾） *Spilarctia alba* (Bremer et Grey) (图 1084)

体长约 27mm，翅展 48–77mm。头部白色，触角、额两侧黑色。胸白色，肩角具黑点。腹部背面红色，但基、端节及腹面白色，中间几节的背面、侧面、亚侧面具黑点。翅白色，前翅基部具黑点，在翅近外缘中部处具短黑纹；后翅中室端外有一黑点，有时在翅外缘近中部及臀角上方具黑点。

习性：沈阳于 7 月灯诱到成虫

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛。

436. 连星污灯蛾 *Spilarctia seriatopunctata* (Motschulsky) (图 1085)

体长约 15mm，翅展 42–54mm。头、胸淡黄色。触角、额黑色。腹部除基、端节红色，其背、侧、亚侧面有黑色点列。前翅淡黄红色，具多条黑点线，其顶角向后有短斜列黑点线，中间的黑点常缺。外横线为 1 条略弧形黑点线，越向后缘黑点越大。中室上方有一个黑点，翅前缘基部黑色，内横线由几个黑点组成；后翅略带红色，中室端点黑色，近外缘有 3–4 个黑点。

习性：为害苹果、蔬菜、桑等，沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：东北，陕西、江西、福建、四川；日本，朝鲜半岛。

437. 污灯蛾 *Spilarctia lutea* (Hüfnagel) (图 1086)

体长约 13mm，翅展 31–40mm。头、胸部黄色，额两侧边黑色。触角干黄色，侧毛黑灰色。腹部除基、端部外均黄橙色，背中央、侧面、亚侧面有 1 列黑点。前翅深黄色，内横线前缘为 1 黑点，后缘有两个黑点。中室顶角有一黑点，上方有一黑点位于前缘脉上，顶角向下有 1 不清晰的斜列黑点；后翅淡黄色，近前缘中部有黑点。

习性：幼虫为害酸模属、车前属、薄荷属，沈阳于 5 月灯诱到成虫。

分布：东北、西北；俄罗斯、日本，朝鲜半岛，欧洲。

438. 美国白灯蛾（美国白蛾） *Hyphantria cunea* (Drury) (图 1087、1088)

体长 12–15mm，翅展 28–44mm。白色，触角雄双栉齿状，黑色；雌栉齿状，褐色。雄蛾前翅纯白色无斑点或有浓密的黑斑点或散布浅褐斑。具浓密黑点的个体，其端室具黑点，外缘有 1 列黑点；后翅一般无斑纹。腹部背面黄色，背中央、侧面具黑点列。雌蛾前后翅均白色无斑纹，腹部背面白色无黑点列。

习性：1 年 2 代，蛹越冬。世界检疫性害虫。幼虫食性杂，为害多种树木、果树和大田作物。

分布：辽宁、山东、陕西；北美洲、欧洲，日本，朝鲜半岛。

鹿蛾科 Amatidae

小–中型 蛾类，外形似黄蜂或斑蛾。头小，触角丝状或双栉状，腹部常具斑点或带。翅面常因缺鳞片形成透明斑。前翅窄；翅顶稍圆；中室长于翅长的 1/2；R_3、R_4、R_5 脉共柄；1A 与 2A 脉，相接于翅基部成叉状。后翅明显小于前翅；缺 1A 和 $Sc+R_1$ 脉。

439. 黑鹿蛾 *Amata ganssuensis* (Grum–Grshimailo) 省新记录 (图 1089)

翅展 28–30mm。黑褐色，具有蓝绿或紫色光泽，触角丝状，黑色，下胸具 2 黄色侧斑，腹部第 1、5 节上有橙黄带。翅黑色，带蓝紫或红色光泽；前翅具 6 个白斑；后翅具 2 个白斑；斑大小变异较大。

习性：沈阳 6 月，杂草上采到成虫。幼虫为害胃菊。

分布：辽宁、黑龙江、河北、山西、内蒙古、山东、甘肃、青海。

夜蛾科 Noctuidae

中-大型蛾类，喙发达，有下唇须。多有单眼。触角大多数线形或锯齿形，有时呈栉状。翅的斑纹丰富，翅脉比较一致，前翅肘脉四叉型，一般有副室；后翅四叉型和三叉型，$Sc+R_1$ 与 Rs 有部分合并，但不超过中室之半。体色一般较灰暗，有少数色泽鲜艳的种类。夜蛾科大部分种类是害虫，许多是大害虫；幼虫多植食性，有些成虫吸食果实汁液。成虫多夜间活动，许多种类有迁飞能力。

440. 短喙夜蛾 *Panthauma egregia* Staudinger（图 1090）

体长 22mm，翅展 57-60mm。头、胸灰白，杂绿褐色。喙细弱退化。前翅白色，基部 1 黑纹，各横线双线黑色，但亚缘线白色。中褶及 Cu2 脉后有黑线穿过外横线；在前缘内横线、外横线外，各有 1 三角形黑斑；翅后缘近臀角处有 1 长形黑斑，缘线为一列黑点。后翅白带浅褐色，翅脉及横脉纹黑褐色，外横线白色，两侧色暗，缘线呈 1 列黑点。腹部灰黑色，基部毛丛金褐色。

习性：沈阳 8 月上旬灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古；俄罗斯。

441. 角后夜蛾 *Trisuloides cornelia*（Staudinger）（图 1091）

体长 17-18mm，翅展 41-42mm。头、胸暗褐，下唇须斜向上伸。前翅黑褐带紫灰，各横线黑色；亚中褶有 1 白纹；环纹、肾纹黑色，有白环；在肾纹外侧有一横行大白斑至翅前缘，很明显。后翅杏黄色，翅脉及外缘、缘线及缘毛黑褐色。腹部黑褐色，腹部背面有 1 列毛簇，两侧有黄毛。

习性：沈阳 6 月下旬灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古；俄罗斯。

442. 毛夜蛾乌苏里亚种 *Panthea coenobita ussuriensis* Warneck（图 1092）

体长 20-21mm，翅展 49-55mm。头、胸及前翅黄白色。喙短小退化。前翅内、外横线及亚缘线均黑色，锯齿形；环纹黑色，肾纹黑边，中央密布黑点；肾纹前端至翅前缘有 1 黑斑；亚缘线内侧有 1 列黑斑；缘线内侧中部 1 三角形黑斑；缘毛黑白相间。后翅白色带褐，外横线黑色带状，缘毛白色。腹部黑色，各节末端微黄。

习性：幼虫为害松。

分布：辽宁、黑龙江。

443. 缤夜蛾 *Moma alpium*（Osbeck）（图 1093）

体长 13mm，翅展 33-36mm。头、胸及前翅浅绿色。前翅中褶及亚中褶白色，基线呈黑带状；内、外横线黑色，不规则锯齿形；环纹为 1 黑圈，后端为白点，肾纹中央及内缘

为黑条；在翅前缘基部及外横线外方大部分为褐色；翅外缘有1列三角形小黑斑。后翅褐色，翅脉及外缘棕黑色。腹部淡褐色，背面有一列黑点。

习性： 幼虫为害栎、桦、山毛榉等。

分布： 辽宁、黑龙江、河北、湖北、江西、福建、四川、云南；朝鲜半岛，日本、印度、俄罗斯，欧洲。

444. 绿孔雀夜蛾 *Nacna malachites* (Oberthür) (图1094)

体长14-15mm，翅展32-33mm。头、胸、前翅粉绿色，翅基片及后胸棕色。前翅基半部由棕色曲带围成1斜椭圆形大斑，斑外具1深色斜带；顶角有1黄白条斑沿外缘达M_1脉，其后端有1小黑圈，圈中具白斑；外缘下方亦有1白斑，其前端有1小黑圈，圈中具白点。后翅白色，外缘部棕色。腹部淡褐色，腹背有黑色毛丛。

习性： 沈阳7月上旬灯诱到成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、山西、福建、四川、云南、西藏、河南；日本、俄罗斯、印度。

445. 果剑纹夜蛾 *Acronicta strigosa* (Denis et Schiffermüller) (图1095)

体长13-15mm，翅展30-34mm。头、胸暗灰色。前翅灰色带黑，后缘区较黑；基、中、端剑纹均黑色明显，端剑纹端部有2白点；内横线、外横线及亚缘线黑色衬以白色；环纹及肾纹灰白色黑边；缘线由1列黑点组成。后翅褐色。腹部灰褐色。

习性： 幼虫为害山楂、桃、苹果、梨、杏、梅、樱桃。

分布： 辽宁、黑龙江、内蒙古、河南、福建、四川、云南；日本、朝鲜半岛，欧洲。

446. 白斑剑纹夜蛾 *Acronicta catocaloida* (Graeser) (图1096)

体长19-21mm，翅展45-46mm。头、胸灰白杂黑色。前翅黑灰微带褐色，前缘一列黑、灰相间的斑点；基线、内横线、外横线均双线，黑色；亚缘线白色；环、肾纹白色，黑边，中央黑色；缘线由一列黑点组成。后翅杏黄色，翅外缘及后缘或翅中央黑褐色，缘毛黄色。腹部灰黑色或灰褐色。

习性： 幼虫为害向日葵。

分布： 辽宁、黑龙江、河北、山西、浙江；日本、俄罗斯。

447. 梨剑纹夜蛾 *Acronicta rumicis* (Linnaeus) (图1097)

体长14-15mm，翅展32-46mm。头、胸及前翅棕灰间白色。内横线、外横线均双线，黑色衬以白色，外横线锯齿形；环纹及肾纹灰白色黑边；肾纹前有1黑条伸至前缘脉；外横线中段有一新月形白纹；亚缘线白色，缘线由一列黑点组成。后翅棕黄色，外缘渐深。腹部褐灰色。

习性： 一年发生2代，以蛹在土中越冬。幼虫主要为害大豆、棉花、花生、小麦、梨、李、山楂、梅等。

分布： 全国大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、叙利亚、土耳其，欧洲。

448. 小剑纹夜蛾 *Acronicta omorii* Matsumura（图 1098）

体长约 14mm，翅展 33–34mm。头、胸及前翅灰褐色。前翅基部 1 黑纹，剑纹黑色，内横线黑色；环纹、肾纹褐灰色有白环及黑边，两纹较明显，两纹之间灰黑色；环纹前端 1 黑线沿亚前缘脉伸至内横线；外横线黑色，亚中褶有一黑色端剑纹。后翅白色，前缘及端部微带褐色，缘线为一列短黑线。腹部灰褐色。

习性：沈阳 7 月上旬灯诱到成虫。

分布：辽宁、河北；日本。

449. 霜剑纹夜蛾 *Acronicta pruinosa*（Guenée）省新记录（图 1099）

体长 14mm，翅展 32–43mm。头、胸及前翅灰白微带褐色。前翅基线、内横线、外横线均双线黑色；基剑纹与端剑纹黑色；环纹与肾纹较贴近，前者灰色，后者暗褐色，均有黑边；亚缘线白色，缘线由一列明显黑点组成。后翅白色带黄褐，外缘褐色。腹部黑褐色。

习性：幼虫为害宽叶胡颓子。

分布：辽宁、黑龙江、江苏、湖北、西藏；日本、印度。

450. 榆剑纹夜蛾 *Acronicta hercules*（Felder et Rogenhofer）（图 1100）

体长约 23mm，翅展 42–54mm。头、胸灰色，前翅灰褐色。前翅前缘至亚前缘脉间有 7 条黑纹；外横线黑色双线，锯齿形；环纹灰白色，环、肾纹间有 1 黑条；翅基半部中央有 3 黑条；缘线为 1 列黑点，缘毛白色。后翅浅褐色，外半部色较暗，翅脉褐色，缘毛白色。腹部黄褐色。

习性：幼虫为害榆树。

分布：辽宁、黑龙江、河北、福建、云南；日本、俄罗斯（西伯利亚）。

451. 桃剑纹夜蛾 *Acronicta intermedia* Warren（图 1101）

体长 17–19mm，翅展 37–42mm。头顶灰棕色。前翅灰色，基剑纹黑色、枝形，端剑纹黑色；内、外横线黑色微锯齿形；环、肾纹灰色黑边，两纹贴得很近，之间有 1 黑线；外横线在 M_2 脉及亚中褶有黑纹穿过；缘线为 1 列黑点。后翅白色，外缘及翅脉灰褐色。腹部褐色。

习性：幼虫为害梨、桃、苹果、李、杏、梅、樱桃、柳。

分布：全国大部分省区；日本，朝鲜半岛。

452. 桑剑纹夜蛾 *Acronicta major*（Bremer）（图 1102）

体长 27–29mm，翅展 60–69mm。头、胸及前翅灰白带褐。前翅基剑纹、端剑纹黑色，基剑纹长且端部分支；外横线黑色，锯齿形；环、肾纹灰色黑边，肾纹前方有斜黑纹；缘线为 1 列黑点。后翅浅褐色，外线褐色，翅脉及外缘色深。

习性：幼虫为害桑、桃、梅、李、柑橘类。

分布：辽宁、黑龙江、河北、江苏、浙江、湖北、湖南、河南、四川、云南、陕西；日本、俄罗斯。

453. 戟剑纹夜蛾 *Acronicta euphorbiae* (Denis et Schiffermüller) 省新记录 (图 1103)

体长 12-17mm，翅展 32-39mm。头、胸、前翅灰白杂黑色，翅基部色深。前翅基线、内横线、外横线均双线黑色，外横线锯齿形；中横线黑色；亚缘线灰白色，锯齿形；环、肾纹轮廓不清，黑边，肾纹中央褐色；外横线与亚外缘线之间前、后部黑色；缘毛黑白相间。后翅白微带褐色，翅脉褐色，隐约可见横线，缘毛白色。腹部褐灰色。

习性：幼虫为害桦、杨梅、欧石南等属。

分布：辽宁、黑龙江、河北、山西、新疆、西藏；土耳其、俄罗斯，欧洲。

454. 刀夜蛾 *Simyra nervosa* (Denis et Schiffermüller) 省新记录 (图 1104)

体长 13-14mm，翅展 33-39mm，体灰白色。前翅大部微带黄褐色；翅脉均衬黑灰色，并散布细黑点；翅呈菜刀状。后翅褐黄色，并带有细黑点。

习性：幼虫为害大戟科、酸模等。

分布：辽宁、新疆；俄罗斯，欧洲。

455. 女贞首夜蛾暗翅亚种 *Craniophora ligustri gigantea* Draudt (图 1105)

体长约 17mm，翅展 36-42mm。头、胸白杂褐色，后胸两侧及端部黑色。前翅黑褐色，基线、内横线及外横线均双线黑色；中横线粗，黑色；亚缘线白色；环纹褐色黑边具棱，肾纹大，有黑边；亚缘区有白齿纹；内横线与中横线间色暗，肾纹与亚缘线前半部间有 1 大白斑，端区暗斑大而色浓。后翅白色，边缘灰褐色。

习性：幼虫为害女贞、桤木等属。

分布：辽宁、黑龙江、河北、陕西、云南；日本、俄罗斯，欧洲。

456. 白黑首夜蛾 *Craniophora albonigra* (Herz) 省新记录 (图 1106)

体长约 12mm，翅展 29-32mm。头、胸灰白杂暗褐色。前翅紫灰带褐色，布有细黑点，基部黑点密；基线、内横线、外横线均双线；亚中褶基部有 1 黑纵纹；环纹白色黑边，肾纹近矩形，黄褐色；中横线暗褐色，内侧衬白色较宽，外侧暗褐色扩展至肾纹；亚缘线微白，外侧有齿形黑纹。后翅：雄蛾白色，端部褐色；雌蛾褐色。腹部灰褐色。

习性：沈阳 5 月中旬灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、山西、湖北、四川；朝鲜半岛。

457. 缘夜蛾 *Bryophilina mollicula* (Graeser) 省新记录 (图 1107)

体长约 10mm，翅展 23-25mm。头、胸部灰白色。前翅灰白色，内横线内方暗褐色；内横线双线黑褐色，波浪形，微外斜；环纹黑边，其后方有双黑斜纹外伸至中横线；中横线在中室前褐色，模糊，在中室后双线黑色明显；肾纹有黑边，中央有褐纹，肾纹至翅前缘均为暗褐色；外横线黑褐色，锯齿形；亚缘线白色。后翅浅褐色。腹部浅褐色。

习性：沈阳 8 月上旬出现成虫。

分布：辽宁、黑龙江、四川；日本，西伯利亚。

458. 葡萄修虎蛾 *Sarbanissa subflava* (Moore) （图 1108）

体长约 18mm，翅展 47–49mm。头、胸部紫棕色。前翅、翅脉灰黄色，密布紫棕色细点，尤其外横线外侧及中室下方色深。内、外横线灰黄色；环、肾纹紫棕色，有黄边，肾纹大；外横线双线；亚缘线灰白色，锯齿状；缘线为 1 列黑色长点。后翅杏黄色，外缘有 1 紫棕色宽带，臀角有块褐黄斑，中室域 1 黑点。腹部杏黄色，背面有 1 列紫棕色斑。

习性：1 年 2 代，蛹在土中越冬。幼虫主要为害葡萄、野生葡萄、常春藤、爬山虎等。

分布：辽宁、黑龙江、河北、山东、浙江、江西、湖北、广东、贵州；日本，朝鲜半岛。

459. 艳修虎蛾指名亚种 *Sarbanissa venusta venusta* (Leech) （图 1109）

体长约 18mm，翅展 39–42mm。头、胸黑杂白色。前翅白色，密部黑褐细点，中室后及 Cu_1 脉后大部紫灰色；顶角蓝紫色；内、外横线均双线灰白色；环、肾纹黑褐色；外横线前、后端外侧各有 1 枣红斑；缘线灰白色，外侧有 1 列黑色长点。后翅杏黄色，中室域有一小黑点，臀角有 1 黑斑，端带黑色波曲状。腹部杏黄色，背面有 1 列黑斑。

习性：幼虫为害葡萄。

分布：辽宁、江苏、浙江、湖北、四川；日本，朝鲜半岛。

460. 棉铃虫 *Helicoverpa armigera* (Hübner) （图 1110）

体长 14–18mm，翅展 30–38mm。头、胸、腹浅灰褐或青灰色。前翅浅红褐或浅青灰色，斑纹模糊，仅外横线和亚缘线明显；环纹有褐边，中央有 1 褐点；肾纹褐边，中央有 1 深褐肾形斑；中横线、亚缘线褐色，外横线与亚缘线间常为等宽的暗褐宽带，宽带内有清晰的白点 8 个；翅端部各脉间有黑点。后翅淡褐色，端缘黑褐色宽带，宽带中部有 2 相连的白斑，翅脉色暗，中室有 1 黑色短条。

习性：1 年 2–3 代，蛹在土中越冬。幼虫为害小麦、豌豆、苘麻，主要为害棉花，也可为害玉米、高粱、番茄、茄子、芝麻、向日葵、苜蓿等。

分布：全国各省区；世界各地。

461. 烟青虫 *Helicoverpa assulta* (Guenée) （图 1111）

体长 15–18mm，翅展 27–35mm。头、前胸、前翅黄褐色，斑纹明显。前翅基线、内横线、外横线，双线黑褐色；环纹、肾纹有褐边，环纹中央具 1 褐点，肾纹中央有 1 新月形褐纹；中横线褐色外弯；亚缘线褐色，锯齿形，与外横线之间形成 1 个宽度不等的暗褐宽带。后翅浅褐黄色，端缘有 1 条棕黑色宽带，内侧有 1 黑细线。腹部浅黄褐色。

习性：1 年 2 代，蛹在土中越冬。幼虫为害辣椒、番茄、烟草、南瓜、棉花、玉米、高粱等。

分布：全国各省区；朝鲜半岛，日本、印度、缅甸、斯里兰卡、印度尼西亚等。

462. 实夜蛾（苜蓿夜蛾）*Heliothis viriplaca* (Hufnagel) （图 1112）

体长 14-16mm，翅展 25-38mm。头、胸浅灰褐带霉绿色。前翅灰黄带霉绿色；肾纹大，棕黑色；中横线呈棕色带状；外横线与亚缘线间为 1 暗褐色带，带前端呈黑色斑，在脉间为黑点；缘线为 1 列黑点。后翅浅褐黄色，横脉纹大，成黑色斑；端缘呈条状宽黑带，带中段有 1 淡褐黄斑。腹部黑色有褐毛。

习性：1 年 2 代，蛹在土中越冬。幼虫主要为害大豆、棉花、甜菜、苜蓿、豌豆等。

分布：东北，河北、江苏、云南、新疆、西藏；日本、印度、缅甸、叙利亚，欧洲。

463. 宽胫夜蛾 *Protoschinia scutosa* (Denis et Schiffermüller) （图 1113）

体长 11-15mm，翅展 31-35mm。头、胸灰褐色。前翅白带浅褐色；基线、内横线及亚缘线黑色；环纹、肾纹及剑纹很大，黑色；外横线与亚缘线间成 1 黑色曲带，缘线呈 1 列断开的黑斑。后翅黄白色，中室有 1 黑斑，外横线黑色，外缘呈 1 宽黑带，带中段有 2 白斑。腹部黄褐色。

习性：幼虫为害大豆、艾属、藜属。

分布：辽宁、河北、内蒙古、山东、江苏、陕西；日本、朝鲜半岛、印度、巴基斯坦，亚洲中部、欧洲、美洲北部。

464. 盾宽胫夜蛾 *Protoschinia scutatus* (Staudinger) （图 1114）

体长约 17mm，翅展约 31mm。头、胸、前翅浅褐色。内横线黑色外弯，内侧褐色，近前外侧有 1 黑点；环纹，有细褐边；肾纹大，黑色，有浅黄圈及黑边；中横线褐色；外横线黑色，外方有较宽的褐纹；亚缘线褐色，前端内侧有约呈三角形黑斑；缘线为 1 列新月形黑褐点。后翅浅黄微带褐色，端缘有褐色宽带，中段有 2 浅黄斑。腹部灰黄色。

习性：沈阳 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、河北、内蒙古；蒙古。

465. 焰夜蛾（烟火焰夜蛾）*Pyrrhia umbra* (Hufnagel) （图 1115）

体长 12-16mm，翅展 29-33mm。头、胸黄褐色。前翅黄色；基线短，赤褐色；内横线赤褐色，大锯齿形；中横线赤褐色于中室折角内斜；外横线黑棕色，下方内斜；亚缘线锯齿形；环纹、肾纹大，具褐边；外横线与亚缘线间呈紫褐色带。后翅淡黄色，中室有 1 黑斑，近外缘呈黑色带，缘毛黄色。腹部褐黄色。

习性：幼虫为害大豆、烟草、油菜、荞麦等。

分布：全国大部分省区；日本、朝鲜半岛、俄罗斯、印度，亚洲西部、欧洲、美洲北部。

466. 岛切夜蛾 *Euxoa islandica* (Staudinger) （图 1116）

体长约 16mm，翅展 38mm 左右。头及胸部暗褐色带黑色；前翅褐色布有黑点，基线双线黑色，线间褐黄色，内横线双线黑色波浪形，亚中褶有一黑斑连接基线和内线；剑纹小，黑边，环纹灰色黑边，肾纹灰色，中央微黑，黑边，两纹之间及环纹内侧黑色；中横

线黑色较不明显，外横线双线黑色，细锯齿形；亚缘线淡褐色，锯齿形，内侧有一列黑齿形纹，外侧较暗灰；后翅微褐，端区较暗，缘毛端部黄白色。腹部灰褐色。

习性：沈阳 6 月灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、青海；俄罗斯、蒙古、冰岛等。

467. 亚切夜蛾 *Euxoa agricola*（Boisduval）省新记录（图 1117）

体长 19–22mm，翅展 45–48mm。头、胸灰褐色。前翅褐灰色。基线、内横线为双线黑色，波浪形；亚中褶基部有 1 黑纵条伸达内横线；剑纹明显，舌形，具黑边；环纹斜圆形，灰色，中央有一浅褐纹；肾纹色似环纹，具黑边；两纹间及环纹内侧的中室黑色；外横线双线黑色，微锯齿形外弯，后半较直内斜；亚缘线不规则锯齿形，内侧有 1 列齿形纹，端部微黑。后翅浅灰褐色，外缘较深，缘毛白色。腹部灰褐色。

习性：沈阳 5 月上旬灯诱成虫。

分布：辽宁、新疆；中亚地区，欧洲。

468. 白边切夜蛾 *Euxoa oberthuri*（Leech）（图 1118）

体长 16–19mm，翅展 40–45mm。头、前胸、前翅红褐色。前翅前缘具明显灰白至黄白色宽边；剑纹黑色；环、肾纹灰白色，明显，中央各有褐斑，两纹间及环纹内侧的中室黑色；外横线与肾纹间黑色；亚缘线浅褐色，前端及中段内侧有齿形黑纹，与缘线间黑褐色。后翅浅褐色，缘毛灰白色。腹部黑褐色。

习性：1 年 1 代，卵在表土中越冬。5–6 月幼虫为害玉米、高粱、豆类、甜菜等。

分布：东北、华北，四川、云南、西藏；日本，朝鲜半岛。

469. 寒切夜蛾 *Euxoa sibirica*（Boisduval）省新记录（图 1119）

体长约 21mm，翅展 38–45mm。头、胸暗红褐色。前翅暗红棕色；基线、内横线、外横线均双线黑色，中横线黑色，亚缘线浅褐色；剑纹窄小，环、肾纹红棕色具黑边，较大；环纹内侧至内横线间有 1 短黑纵纹；缘毛微灰。后翅灰褐色。腹部褐色。

习性：沈阳 7 月上旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、西藏；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

470. 小地老虎 *Agrotis ypsilon*（Hufnagel）（图 1120）

体长 21–23mm，翅展 48–51mm。头、胸褐至黑灰色。前翅棕褐色，前缘及内、外横线间色较深。基线、内横线、外横线均为暗色中间夹白的波状双线；剑、环、肾纹均为暗褐色，黑边；肾纹外侧有 1 尖朝外的三角形黑纵斑伸至外横线；中横线黑褐色，波浪形；亚缘线白色，锯齿形，内侧 M_1–M_3 有 2 尖朝内的三角形黑纵斑，内伸至外横线，与肾纹外黑斑成 3 斑相对；缘线由一列黑点组成。后翅灰白色，脉及边缘黑褐色，缘毛灰白色。腹部灰褐色。

习性：1 年 2–3 代。南北迁飞性害虫。幼虫春、秋季为害玉米、高粱、麦类、棉花、烟草、豌豆、茄科蔬菜、白菜等。

分布：全国各省区；世界各地。

471. 黄地老虎 *Agrotis segetum* (Denis et Schiffermüller) （图 1121）

体长 14–19mm，翅展 31–43mm。全体浅灰褐色。前翅灰黄褐色，基线、内横线为褐色双曲线；剑纹小，环纹中央有一个黑褐点，肾纹棕褐色，各纹均围以黑边；外横线褐色，锯齿形；亚缘线褐色，外侧衬灰色；缘线为 1 列三角形黑点。后翅白色半透明，前、后缘及端区微褐，脉褐色。雌蛾色较暗，前翅斑纹不显著。

习性：1 年 2 代，幼虫在土中越冬。幼虫为害春播作物幼苗、秋菜、牧草等。

分布：全国各省区；朝鲜半岛，日本、印度，欧洲、非洲等。

472. 大地老虎 *Agrotis tokionis* Butler（图 1122）

体长 20–22mm，翅展 45–48mm。头、胸褐色，前翅灰褐色，外横线以内的前缘区及中室暗褐色。基线、内横线为双线，褐色；剑纹窄小，黑边；环、肾纹灰褐色，黑边，肾纹大，外侧有 1 块黑斑近达外横线；外横线双线褐色，锯齿形；亚缘线淡褐色，锯齿形，外侧暗褐色；缘线为 1 列黑点。后翅淡褐黄色，端区暗褐色。腹部灰褐色

习性：1 年 1 代。幼虫在土中越冬。幼虫春季为害玉米、高粱、棉花、烟草等。

分布：全国各省区；日本，俄罗斯。

473. 三叉地老虎 *Agrotis trifurca* Eversmann（图 1123）

体长约 20mm，翅展 41–42mm。头、胸褐色。前翅褐色或淡褐带紫色；翅脉两侧浅灰色，尤其 M 脉及 Cu_2、Cu_1　M_1 脉基半部明显。基线、内横线为双线黑色；剑纹窄，稍尖，黑边，外端连一黑色纵条；环纹扁，黑边；肾纹褐色，中央有黑褐色窄圈，黑边；环、肾纹间暗褐色；外横线黑褐色，锯齿形；亚缘线灰白色，锯齿形，两侧均有 1 列黑色齿形纹；缘线由 1 列三角形黑点组成。后翅褐黄色，外缘及脉褐色。腹部灰褐色。

习性：幼虫越冬。幼虫夜间为害粟、玉米、高粱、甜菜等。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古、青海、新疆；俄罗斯。

474. 皱地夜蛾 *Agrotis clavis* (Hufnagel) （图 1124、1125）

体长 16–18mm，翅展 38–43mm。头、胸褐杂灰色。前翅浅灰褐色，前缘区色较深。基线、内横线双浅黑色；环、肾、剑纹均有黑边；外横线褐色双线，锯齿形；亚缘线灰白色，内侧具 1 列尖齿状黑褐纹；缘线呈 1 列黑点。后翅淡褐色。腹部褐灰色。

习性：幼虫为害大豆、花生、蔬菜、桑及一些树苗等。

分布：辽宁、黑龙江、河北、四川、青海；日本、印度，中亚地区、欧洲、非洲。

475. 翠色狼夜蛾 *Ochropleura praecox* (Linnaeus) （图 1126）

体长 18–23mm，翅展 41–45mm。头、胸棕色杂白色，颈板有 3 条白线。前翅有两种色调：灰绿色布白色及棕色点；赭绿色布黄色及棕色点。前缘区微黑，基线、内横线均双线，棕黑色，内横线双线间白色，基线外侧的中室有一块小黄斑；剑、环、肾纹大，均为

赭黄色，肾纹内前后部各一齿形暗点；中横线红棕色，波浪形；外横线黑棕色，锯齿形；亚缘线白色，内侧有 1 红棕色弯曲宽带，缘线为 1 列黑点。后翅褐色。腹部赭褐色。

习性： 幼虫为害桃、梨、柳、蒿属植物和蔬菜等幼苗。

分布： 辽宁、黑龙江、河北、内蒙古；日本、蒙古、俄罗斯，欧洲。

476. 黑齿狼夜蛾 *Ochropleura praecurrens* (Staudinger) （图 1127）

体长 18–19mm，翅展 44mm。头、颈板白色，胸黑灰色，翅基片白色。前翅狭长粉绿带墨绿色，外缘区紫棕色。基线双线黑色，中室基部 1 粉绿三角斑与剑纹相接，剑纹棒槌形；内横线双线，其内线内伸并弯成 1 圈；环、肾纹大，粉绿色，肾纹“8”字形；中横线黑色，外横线双线黑色，亚缘线白色，前半内侧有 4 个黑楔形纹，后端内侧 2 黑纹。后翅褐色，缘毛黄白色。腹部灰褐色。

习性： 沈阳 6 月中旬出现成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、内蒙古、西藏；日本、俄罗斯。

477. 黑剑狼夜蛾 *Ochropleura draesekei* (Corti) 省新记录（图 1128、1129）

体长 12–17mm，翅展 40mm。头白带褐色，胸及前翅浅褐色。前翅较宽，布有细黑点，前、后缘区及端区黑点致密，中室内黑色；基线、内横线、外横线均双线黑色；亚缘线黄白色，内侧有 3 黑齿纹；剑纹窄长，黑色，环纹大，肾纹长弯，具黑边，两纹中央各有 1 黑横纹。后翅暗褐色。腹部灰褐色。

习性： 沈阳 8 月中旬出现成虫。

分布： 辽宁、吉林、黑龙江、河北。

478. 黑卡夜蛾 *Chersotis melancholica* Lederer 省新记录（图 1130）

体长约 15mm，翅展 34–37mm。头、胸黑棕色。前翅紫棕带灰色，中室内黑色；除浅黄色亚缘线外，各横线均黑色；内、外横线双线，线间灰白色；亚中褶在基线、内横线间黑色；剑纹黑色，环、肾纹紫灰色，环纹下方外斜，近方形，肾纹中有白曲纹。后翅黄白色，外横线及端区暗褐色。腹部褐黄色。

习性： 沈阳 9 月上旬灯诱成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、新疆、青海；俄罗斯。

479. 矛夜蛾 *Spaelotis ravida* (Denis et Schiffermüller) 省新记录（图 1131）

体长约 20mm，翅展约 47mm。头棕色，胸暗灰色。前翅紫灰褐色，基线双线黑色，波浪形；内横线、外横线双线黑色，锯齿形；环、肾纹均灰色具黑边，前者扁圆形，前端开放；亚缘线灰色锯齿形，亚缘线至缘线间为灰色。后翅黄白色。腹部灰褐色。

习性： 沈阳 10 月上旬灯诱成虫。

分布： 东北、华北、西北，江苏；朝鲜半岛，日本、印度，欧洲。

480. 烙图夜蛾 *Eugraphe sigma* (Denis et Schiffermüller) 省新记录 (图 1132)

体长约 20mm，翅展 40–47mm。头红褐色，胸棕黑色。前翅红褐带黑灰色，前缘区及中室前半部带浅赭红色。基线、内横线、外横线均双线黑色，内、外横线锯齿形；内横线内侧亚中褶处有 1 黑纵纹；中横线黑褐色，亚缘线不明显，内侧 1 列黑齿纹；剑纹黑色，环、肾纹褐灰色，两纹间黑色。后翅污褐色。腹部黑褐色。

习性：幼虫取食低矮植物。沈阳 7 月初灯诱成虫。。

分布：辽宁（沈阳）、吉林、黑龙江、新疆；日本，欧洲。

481. 灰歹夜蛾 *Diarsia canescens* (Butler) 省新记录 (图 1133)

体长 13–15mm，翅展 38–40mm。头、胸红褐色。前翅黄褐色，脉纹黑色。基线黑色；内横线、外横线均双线暗褐色；中横线粗，暗褐色；剑纹仅端部现 1 黑点，环、肾纹黄灰色，肾纹内有 1 黄白色曲线；亚缘线浅褐色锯齿形；外横线至外缘色较暗。后翅灰褐色，缘毛浅黄褐色。腹部灰褐色。

习性：幼虫为害多种蔬菜、紫云英、茶。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、印度、缅甸，欧洲。

482. 蚀夜蛾（环斑蚀夜蛾）*Oxytripia orbiculosa* (Esper) (图 1134)

体长约 21mm，翅展 37–45mm。头褐色，颈板有宽白条，胸部褐灰色。前翅红棕或黑棕色。基线、内横线、外横线、亚缘线均黑色衬白色，中横线黑色；剑纹具黑边，环纹灰黑色，外围具白环及黑边，肾纹为 1 大白斑，约呈菱形，前半内侧 1 黑灰纹；缘线为 1 列三角形黑斑，缘毛端部白色。后翅白色，外缘有黑色宽带，中室后及后缘各有 1 黑条纹，缘毛黄白色。腹部黑色，各节端部白色。

习性：幼虫为害鸢尾科、蔷薇科植物。

分布：东北、西北；日本、匈牙利，欧洲、亚洲中部。

483. 朽木夜蛾 *Axylia putris* (Linnaeus) (图 1135)

体长约 13mm，翅展 33–34mm。头褐杂白色，胸、前翅赭黄色，翅前缘、脉纹黑色。内横线双线，大锯齿形；外横线、亚缘线为整齐的黑点组成；环、肾纹黑色白边，肾纹外方有 1 黑条伸达翅外缘。后翅淡褐色，外缘有 1 列黑点。腹部黄褐色。

习性：幼虫为害繁缕属、滨藜属、车前属。

分布：辽宁、黑龙江、河北、山西、湖南、江苏、福建、四川、新疆；朝鲜半岛，日本、印度、俄罗斯，欧洲。

484. 彩色鲁夜蛾 *Xestia efflorescens* (Butler) (图 1136)

体长约 18mm，翅展 44mm。头、胸灰白杂绿色。前翅褐色，部分带绿色，前缘区及亚中褶有绿色。基线、内横线、外横线均双线黑色；外横线两线间白色，锯齿形，外侧 1 列黑点；剑纹小，环、肾纹暗褐灰色黑边，两纹间黑色，肾纹外侧有一大白斑；中横线黑

色，亚缘线灰白色，前段内侧 1 褐斑，中段有 2 黑齿纹。后翅杏黄色；中室端、后缘黑条状，沿 A 脉域黑条状，外缘宽黑带状；缘毛杏黄色。腹部褐色。

习性： 沈阳 8 月下旬灯诱成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、湖南；日本、俄罗斯。

485. 八字地老虎 *Xestia c-nigrum* (Linnaeus) (图 1137)

体长约 16mm，翅展 36–42mm。头、胸褐色。前翅灰褐带紫色，前缘区中段浅褐色，内横线以内多为灰色。基线、内横线双线黑色；基横线后端外侧，亚中褶处 1 黑斑；环纹淡褐色，呈“V”字形；肾纹较窄，中有深褐圈，外具黑边；内横线至肾纹间的中室，除“V”形环纹外，为黑色；亚缘线浅黄色，内侧衬黑，前端有 2 黑齿形斜条；外横线为 2 列黑点。后翅淡褐色。腹部灰褐色。

习性： 食性杂，与小地老虎大体相同。

分布： 中国全国；日本、朝鲜半岛、印度，欧洲、美洲。

486. 前黄鲁夜蛾 *Xestia stupenda* (Butler) (图 1138)

体长约 20mm，翅展 47–50mm。头、胸褐黑色，颈板灰黄色。前翅紫褐灰色，前缘区在外横线以内灰黄色。基线、内横线、外横线均双线黑色，两线间均灰色，外横线锯齿形；剑纹短粗，环、肾纹褐灰色黑边；中室大部黑色；亚缘线黑色，外侧衬灰色，前端内侧有 1 黑斑。后翅褐色，外缘为黑褐色。腹部灰褐色。

习性： 沈阳 9 月上旬灯诱成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、河北、陕西、江苏、浙江、江西、湖南、广东、西藏；日本，朝鲜半岛。

487. 三角鲁夜蛾 *Xestia triangulum* (Hufnagel) (图 1139)

体长约 16mm，翅展 38–40mm。头、胸棕褐杂黑色。前翅棕褐色。基线黄色，两侧衬黑色，内横线、外横线为双线黑色；剑纹仅前端可见黑色；环纹斜，灰色，前端开放；肾纹褐灰色；环纹与肾纹间以及环纹至内横线间的中室均黑色；亚缘线灰色，前端内侧有一黑纹；缘线为一列黑点。后翅赭黄色。腹部浅赭黄色。

习性： 幼虫为害柳属、繁缕属、酸模属等。

分布： 辽宁、黑龙江、西藏；印度，欧洲。

488. 润鲁夜蛾 *Xestia dilatata* (Butler) 省新记录 (图 1140)

体长约 20mm，翅展 45–49mm。头、胸红褐色。前翅红褐色带紫色。各横线黑棕色，内横线较直外斜，中横线模糊，外横线锯齿形；剑纹短钝，环纹斜方形较大，前、后端开放，两侧深棕色边，肾纹深棕色，1 粗棕线自前缘脉穿过肾纹达后缘；外横线至亚缘线间色较浅，亚缘线外为深褐色。后翅暗褐色，缘毛黄褐色。腹部灰褐色。

习性： 沈阳 9 月中旬灯诱成虫。

分布： 辽宁、河北、江苏、湖南；日本、印度。

489. 劳鲁夜蛾 *Xestia baja* (Denis et Schiffermüller) 省新记录 (图 1141)

体长约 13mm，翅展约 35mm。头浅褐灰色，胸褐色。前翅黄褐带紫灰色。基线、内横线、外横线均双线黑色，外横线锯齿形；环、肾纹大，肾纹至前缘有 1 深色斑；亚缘线浅灰或浅黄色，其前端内侧有 1 黑斑。后翅赭黄色，翅中、后部色较深。腹部黄褐色。

习性：幼虫取食柳、山楂、桦、报春等属及多种草本植物。

分布：辽宁、内蒙古、山西、新疆；欧洲。

490. 褐纹鲁夜蛾 *Xestia fuscostigma* (Bremer) 省新记录 (图 1142)

体长约 16mm，翅展 35-40mm。头、胸、前翅紫褐色，脉纹微黑。基线、内横线、外横线均双线黑棕色；基线外侧中室处 1 黑点；亚中褶处 1 黑纹；亚缘线浅褐色，中段有几个黑棕点，内侧前缘脉上有 2 黑齿纹；剑纹小，黑色黄边；环、肾纹紫灰褐色；中室大部黑棕色，并向后扩展。后翅浅褐黄色，端部色暗，缘毛浅黄色。腹部浅褐黄色。

习性：沈阳 8 月中旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、陕西、湖南、河南；日本、俄罗斯。

491. 褐宽翅夜蛾 *Naenia contaminata* (Walker) 省新记录 (图 1143)

体长约 20mm，翅展 40-50mm。头、胸、前翅灰褐色，前翅较宽大，前缘有 1 列黑点。剑纹扁圆；环纹大，斜圆形，黑边；肾纹大，中有暗环，有黑边；基线、内横线、外横线均双线黑色，外横线明显锯齿形，外侧 1 列黑点；中横线暗褐色；亚缘线浅褐色，锯齿形，前端内侧有 1 黑齿纹，中段内侧有 2 黑齿纹；缘线为 1 列三角形黑点。后翅暗褐色，缘毛棕色与淡褐色相间。腹部灰褐色。

习性：幼虫为害大豆、鸡桑、羊蹄。

分布：辽宁、黑龙江、江苏、浙江、江西、四川；日本。

492. 绿组夜蛾 *Anaplectoides prasina* (Denis et Schiffermüller) (图 1144)

体长约 20mm，翅展 47-55mm。头白带黄绿色，胸灰杂白、黑色；前翅灰白带紫褐色，前缘区、中区及亚中褶带黄绿色；基线、内横线、外横线均双线黑色，中横线黑色；剑纹小，环纹及肾纹大，灰褐色均有黑边，肾纹外灰白色；亚缘线浅褐色，内侧有 1 列黑齿纹；缘线为 1 列新月形黑点。后翅褐色。腹部灰褐色。

习性：幼虫为害萹蓄、桦、酸模、悬钩子等属植物。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江、内蒙古、新疆、河南；日本，欧洲。

493. 甘蓝夜蛾 *Mamestra brassicae* (Linnaeus) (图 1145)

体长 18-25mm，翅展 45-50mm。头、胸灰褐色。前翅褐色。基线、内横线均双线黑色，波浪形；剑纹短，具黑边；环纹斜圆形，淡褐色黑边；肾纹白色黑边，中有黑圈，后部有 1 黑褐小斑；外横线黑色，锯齿形；亚缘线黄白色，在 Cu_1、M_3 脉处呈锯齿形；缘线为 1 列三角形黑点。后翅淡褐色，端部色较深，横脉处 1 黑点。腹部灰褐色。

习性：北方1年2–3代，蛹土中越冬。幼虫为害甘蓝、白菜、油菜、菠菜、甜菜等。

分布：全国大多数省区；日本、印度、俄罗斯，欧洲。

494. 旋岐夜蛾（旋幽夜蛾）*Discestra trifolii*（Hufnagel）（图1146）

体长12–14mm，翅展31–38mm。头、胸褐灰色。前翅灰带浅褐色，前缘呈一列黑点。基线、内横线、外横线均双线黑色，外横线锯齿形；剑纹短宽，褐色黑边；环纹斜圆形，灰黄色黑边；肾纹大，中有黑褐纹，黑边；亚缘线灰黄色，在 Cu_1、M_3 脉域大齿形，线内侧 Cu_2–M_3 脉间有3个黑尖纹；缘线为1列三角形黑点。后翅白带污褐色，横脉处1黑点。腹部黄褐色。

习性：幼虫为害亚麻、马铃薯、甜菜、花生、豌豆、玉米、高粱、向日葵、洋葱等。

分布：辽宁，华北、西北，西藏；印度、俄罗斯，欧洲、非洲北部。

495. 类灰夜蛾 *Polia altaica*（Lederer）（图1147）

体长约17mm，翅展40–47mm。头、胸褐杂灰色。前翅灰褐色，亚中褶基部1黑纵纹；基线、内横线双线黑色，波浪形；外横线双线黑色，锯齿形，后段为1白线；剑纹暗褐色；环纹、肾纹大，灰褐色，均有黑边；中横线黑棕色；亚缘线白色，在 Cu_1、M_3 脉处成大锯齿形。后翅褐色。腹部灰褐色。

习性：沈阳7月中旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、新疆；蒙古、俄罗斯。

496. 冥灰夜蛾 *Polia mortua*（Staudinger）省新记录（图1148）

体长约20mm，翅展42–49mm。头、胸、前翅黑棕色，前翅微带紫色，布有细黑点。基线、内横线、外横线均双线黑色，基线、内横线波浪形，外横线锯齿形。剑纹、环纹、肾纹均色暗；肾纹外侧后端有2白点，前端1大白点；亚缘线灰白色，内侧一列黑点。后翅黄白，端区带褐色。腹部褐色。

习性：沈阳8月中旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、新疆；蒙古、俄罗斯。

497. 淡缘灰夜蛾 *Polia costirufa* Draudt（图1149）

体长约20mm，翅展约45mm。头、胸、前翅深褐色微带红棕色，前翅前缘区在外线内微白。基线两侧黑色，内横线较直外斜；环纹圆形，淡褐色，肾纹微白，内半有一褐曲纹；外横线细锯齿形外弯，内侧一列齿形黑斑；亚缘线细锯齿形，中段内侧一列齿形黑斑；缘线为新月形黑点。后翅淡褐色。腹部褐色。

习性：沈阳5月中旬出现成虫。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古、山西、山东、四川、青海、新疆；蒙古、土耳其、阿尔及利亚，欧洲。

498. 蒙灰夜蛾 *Polia bombycina* (Hufnagel) (图 1150)

体长约 23mm，翅展 47-50mm。头、胸、前翅褐带灰色，前翅中室及亚中褶微带红褐色。基线、内横线、外横线均双线深褐色，基线、内横线波浪形，外横线锯齿形，线间灰色。剑纹小，环、肾纹大，褐灰深色边，肾纹后端较内突。中横线暗褐色波浪形；亚缘线灰色，在 Cu_1、M_3 脉处成外突齿，线内侧有黑纹；端区色较深。后翅黄褐色。腹部灰褐色。

习性：幼虫取食苦苣菜、蓼等属植物。

分布：东北、华北，山东、江苏、湖北；朝鲜半岛，日本、蒙古，欧洲。

499. 灰夜蛾 *Polia nebulosa* (Hufnagel) (图 1151)

体长 21-23mm，翅展 50-52mm。头、胸白杂褐色，前翅灰白带浅褐色，散布细黑点。基线、内横线、外横线均双线黑色，基线、内横线波浪形，外横线锯齿形。剑纹灰黑色，黑边；环纹大，近方形，黄白色，两侧黑色；肾纹大，黄白色黑边，中央有褐圈；亚缘线黄白色，内侧衬黑色，锯齿形；缘线呈 1 列三角形黑点。后翅淡褐色，端缘暗。腹部灰黄色。

习性：幼虫取食桦、柳、榆属植物。

分布：东北、西北，山西；朝鲜半岛，日本、蒙古，欧洲。

500. 红棕灰夜蛾 *Polia illoba* (Butler) (图 1152)

体长 15-17mm，翅展 38-41mm。头、胸、前翅均红棕色。剑纹短粗，深褐色；环、肾纹灰褐色椭圆形，不显；外横线棕色，外侧衬灰白色，锯齿形；亚缘线微白，内侧深棕色。后翅褐色，基部色浅。腹部黄棕色，

习性：1 年 2 代，蛹土中越冬。幼虫春、秋为害大豆、棉花、苜蓿、甜菜、桑、豌豆、葱、胡萝卜等多种植物。

分布：辽宁、黑龙江、河北、陕西，华东；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、印度。

501. 乌夜蛾(白肾灰夜蛾) *Melanchra persicariae* (Linnaeus) 省新记录 (图1153)

体长约 18mm，翅展 40-43mm。头、胸黑色，前翅黑褐色。环纹黑边，肾纹白色，中央有 1 褐曲纹；外横线双线黑色锯齿形；亚缘线灰白色，内侧有 1 列黑色锯齿纹；缘线为 1 列黑点。后翅白色，翅脉及端区黑褐色，亚缘线淡黄色。腹部褐色。

习性：幼虫春季取食多种低矮草本植物，秋季为害柳、桦、楸等木本植物。

分布：东北、华北，山东、河南、四川、云南；日本，欧洲。

502. 间盗夜蛾 *Hadena corrupta* (Herz) 省新记录 (图 1154)

体长约 12mm，翅展 30mm。头、胸白杂褐色，前翅灰白带褐色，中区色浓。基线、内横线、外横线均双线黑色，内横线波浪形，基线、外横线锯齿形，线间杂白色；剑纹黑色，环、肾纹白色，中央大部褐色；中横线黑色锯齿形；肾纹外有带状黑斑达外横线；亚缘线白色，前段扩展呈白斑，中段内侧有 3 个黑尖齿。后翅浅黄褐色，端区色暗。腹部褐

色，节间黄白色。

习性：沈阳 5 月底出现成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、青海；日本、俄罗斯。

503. 梳跗盗夜蛾 *Hadena aberrans*（Evesmann）省新记录（图 1155）

体长约 14mm，翅展 30-32mm。头部褐色，胸背白微带褐色。前翅乳白色；基线黑色，达亚中褶；内横线双线黑色波浪形；剑纹具黑边；环纹斜圆形，白色黑边，中央大部褐色，后端开放；肾纹白色，黑边，中央黑曲纹；外横线双线黑色锯齿形；亚缘线白色，微波浪形，内侧 Cu_1-M_2 脉间有 2 齿形黑点；缘线褐色，呈断续的带状；缘毛白、褐相间。后翅、腹部浅褐色。

习性：8 月中旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、山东、陕西；日本等。

504. 唳盗夜蛾 *Hadena rivularis*（Fabricius）省新记录（图 1156）

体长约 17mm，翅展 36mm。头、胸褐杂灰、黑色，前翅褐带紫色。基线、内横线、外横线均双线黑色；剑纹大，黑色；环、肾纹白色，中央大部褐色，肾纹后端内凹；亚缘线浅黄锯齿形，内侧 1 列黑齿纹；缘线呈断续的曲条状，缘毛白、褐相间。后翅浅黄带褐色，缘毛浅黄色。腹部灰褐色。

习性：幼虫为害麦瓶草、剪秋罗属。

分布：辽宁、黑龙江、河北、浙江、湖南、四川；日本，欧洲。

505. 秘夜蛾（光腹夜蛾） *Mythimna turca*（Linnaeus）（图 1157）

体长约 20-25mm，翅展 45-49mm。头红褐，胸红褐带浅紫色；前翅红褐色，密布暗褐细点。内、外横线黑色波曲；剑、环纹不明显；肾纹为斜窄黑条，后端 1 白点；缘线呈 1 列黑点。后翅红褐色，端区带灰黑色。腹部黄褐色。此种雄蛾后足胫节饰毛特别发达。

习性：幼虫取食杂草。

分布：辽宁、黑龙江、湖北、江西、四川；日本、俄罗斯，欧洲。

506. 围连环夜蛾 *Perigrapha circumducta*（Lederer）（图 1158）

体长约 20mm，翅展 50-53mm。头棕杂灰白色，胸、前翅褐色，前翅前缘区、后缘区及端区大部带黑灰色。外横线前后端的外侧带黑灰色，中区带深棕色；内横线直，环、肾纹淡褐色，巨大，均与后方半圆形淡褐斑相连；外横线外斜至 M_1 脉折向内斜；亚缘线不明显，前端内侧有黑短纹。后翅褐色。腹部褐色。

习性：沈阳 4 月中旬灯诱成虫。

分布：辽宁、内蒙古、山西、新疆；中亚地区，俄罗斯。

507. 联梦尼夜蛾 *Orthosia carnipennis*（Butler）（图 1159）

体长约 18mm，翅展 41-46mm。头、胸灰色，前翅紫灰色。基线仅前缘脉上 1 黑点，

中室后有三角形黑斑；内横线褐色，呈直线外斜；外横线褐色外弯，后半内斜，内侧在M_2脉处有1黑点；环、肾纹大，模糊；亚缘线隐约可见波浪形，外侧微褐。后翅白色，端区带褐色，横脉纹微黑，缘毛红褐色，腹部赭色。

习性：沈阳4月中旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江；日本。

508. 黄灰梦尼夜蛾 *Orthosia munda* (Denis et Schiffermüller) 省新记录（图1160）

体长15-16mm，翅展40-45mm。头、胸浅褐灰色，前翅浅黄微带褐色。基线、内横线隐约可见褐色波浪形；环、肾纹褐灰色，较大；亚缘线浅黄色，前端内侧黑色；M_2脉前、后各有1黑点，M_1-R_4脉间有2小黑点，亚中褶处有一黑点。后翅浅赭黄色，微带褐色，缘毛淡黄色。腹部浅褐赭色。

习性：幼虫为害栎、榆、杨、李、柳树叶片。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古；日本，欧洲。

509. 歌梦尼夜蛾 *Orthosia gothica* (Linnaeus) （图1161）

体长11-13mm，翅展30-37mm。头、胸、前翅紫褐灰色。前翅基线仅前缘及亚中褶处各1黑点，内横线黑色波浪形；环、肾纹大，环纹前端开放；中室在内横线以外黑色；外横线细，黑色，内侧在亚中褶处有1黑条纹；亚缘线灰白色，不显。后翅黄白色，翅脉及端线褐色。腹部灰褐色。

习性：幼虫为害柳、栎、山楂。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古、新疆；土耳其，欧洲。

510. 刻梦尼夜蛾 *Orthosia cruda* (Denis et Schiffermüller) 省新记录（图1162）

体长11-15mm，翅展31-36mm。头、胸、前翅灰褐色。基线、内横线、外横线间断为黑点；环、肾纹黑色；亚缘线灰白色，内侧前端及中部各具1黑斑。后翅浅灰褐色，横脉纹为一黑点。腹部棕色。

习性：幼虫为害柳、槲。

分布：辽宁、吉林、青海、福建；土耳其，欧洲。

511. 单梦尼夜蛾 *Orthosia gracilis* (Denis et Schiffermüller) （图1163）

体长12-14mm，翅展35-40mm。头、胸浅灰色，前翅浅灰黄色，散布黑色细点。基线、内横线、剑纹，不显；环纹隐约可见；肾纹大，浅褐色；外横线由黑点组成，亚缘线浅黄色，缘线为1列黑点。后翅黄白色，端区及翅脉褐色。腹部浅赭黄色。

习性：幼虫为害大豆、柳、杨、黑刺李、杨梅等。

分布：辽宁、吉林、黑龙江、新疆；日本，欧洲。

512. 梦尼夜蛾 *Orthosia incerta* (Hufnagel) 省新记录（图1164）

体长约14-17mm，翅展39-42mm。头、胸浅褐黄杂灰色，前翅灰褐色，散布黑色细

点。基线、内横线黑色，不完整；环纹不显；肾纹长椭圆形，后半微黑；外横线黑色锯齿形，在翅脉上为黑点；亚缘线浅黄色，内侧衬黑棕色。后翅污白色，外缘色深，横脉纹黑色。腹部褐黄色。

习性：幼虫为害栎、杨、山楂。

分布：辽宁、黑龙江、新疆、台湾；日本、土耳其、印度，欧洲。

513. 思梦尼夜蛾 *Orthosia cedermarki* (Bryk) 省新记录（图1165）

体长 14–16mm，翅展 36–40mm。头、胸、前翅红褐色。各横线黄色，内横线较直外斜；环，肾纹及剑纹均大而且具黄边，环、剑纹相贴近；外横线前段外弯，自 R_4 脉起较直内斜；亚缘线在 R_5 脉折角，在 Cu_2、Cu_1 脉微曲；端区翅脉黄色。后翅白色，端区红褐色。腹部黄白色

习性：沈阳 4 月底灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江；日本，朝鲜半岛。

514. 黄斑研夜蛾 *Aletia flavostigma* (Bremer)（图1166）

体长 13–14mm，翅展 29–31mm。头、胸及前翅淡赭黄色。前翅布有黑点，内横线褐色波浪形外斜，稍间断；环纹黄色圆形；肾纹黄色，后部一黑点，后端白色并微内伸一小突；外横线褐色，锯齿形，亚缘线褐色，外侧色深；端线为一列黑点。后翅赭黄带褐色。腹部背面褐色。

习性：沈阳 8 月上旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、江西、云南；朝鲜半岛，日本、印度。

515. 黏虫 *Pseudaletia separata* (Walker)（图1167）

体长约 17–20mm，翅展 35–45mm。头、胸灰褐色，前翅灰黄褐、淡黄或橙色，变化较大，密布黑色细点。环、肾纹褐黄色，界线不显著；肾纹下方有 1 白点，白点两侧各有 1 黑点；外横线为 1 列黑点。亚缘线为由顶角斜向内伸的 1 黑褐条纹；缘线呈 1 列黑点。后翅暗褐色，向基部色渐淡。腹部暗褐色。

习性：是远距离往返迁飞性害虫。辽宁 1 年 2–3 代。在我国北方（北纬 33 度以北）不能越冬。6–7月幼虫喜食小麦、谷子、玉米、高粱、水稻等禾本科植物，为害百余种植物。

分布：国内（除新疆外）各省区；印度尼西亚、澳大利亚，东南亚。

516. 富冬夜蛾 *Cucullia fuchsiana* Eversmann（图1168）

体长 14–16mm，翅展 32–34mm。头、胸、前翅白杂褐色。前翅亚中褶基部 1 白纵纹，其中 1 黑纵纹穿过；内横线褐色锯齿形；剑纹大，黑褐边，成齿形，外方 1 白斑；环、肾纹白色黑边；外横线褐色；亚缘线粗、白色，内侧有几个黑褐纹，外侧前半与后端有黑褐纹，顶角 1 白斜纹。后翅黄白，翅脉与端区褐色。腹部浅黄褐色。

习性：幼虫取食扫帚艾。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古、河北、青海、新疆；蒙古、俄罗斯。

517. 蒿冬夜蛾 *Cucullia fraudatrix* Eversmann（图1169）

体长 13–18mm，翅展 36–39mm。头、胸、前翅灰褐色。前翅前缘区基部灰白色；内横线黑色，锯齿形；中室有 1 黑色纵纹；剑纹尖细，黑色；亚端区有 3 条黑纹，分别在 Cu_2、M_2 脉和顶角处；环、肾纹灰色，环纹斜方形，肾纹大；在翅中部环纹内侧，环、肾纹间有 2 条黑斜纹；亚缘线灰色。后翅黄白色，外半灰褐色。腹部褐黄带灰色。

习性：幼虫取食蒿。

分布：辽宁、吉林、黑龙江、河北、浙江、新疆；日本，欧洲。

518. 贯冬夜蛾 *Cucullia perforata* Bremer 省新记录（图1170）

体长 19–20mm，翅展 35–39mm。头、胸白杂深棕色，前翅浅紫灰色。亚中褶基部 1 黑纵线；内横线、外横线均双线黑色，外横线双线间杂白色；环、肾纹褐色，环纹围以白环，肾纹内侧后半白色，顶角内侧一大黑斑；亚端区在 M_1 脉前有几个黑纹，Cu_2 脉端部后方 1 黑纵条。后翅黄白色，端区微褐。腹部褐灰色。

习性：沈阳 8 月上旬出现成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、山东、福建；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

519. 莴苣冬夜蛾 *Cucullia fraterna* Butler（图1171）

体长 20–22mm，翅展 46–50mm。头、胸灰色。前翅灰杂褐色，翅脉黑色。亚中褶基部有 1 黑纵纹；内横线黑色，深锯齿形；肾纹隐约可见黑边；亚端区有不清晰的黑纹，自顶角至 M_3 脉列成斜形，Cu_2 脉后有 1 明显黑纹；缘线为 1 列黑色长点。后翅黄白色，翅脉褐色，端区及横脉纹暗褐色。腹部灰褐色。

习性：1 年 2 代，蛹越冬。幼虫为害莴苣嫩叶。

分布：辽宁、吉林、浙江；日本，欧洲。

520. 长冬夜蛾 *Cucullia elongata* (Butler)（图1172）

体长约 20mm，翅展 40–46mm。头、胸灰杂暗褐色。前翅褐灰色，前缘区带黑褐色，翅窄长，翅脉黑色，中室外侧带赤褐色。亚中褶基部 1 黑纵线，内横线双线暗褐色深锯齿形；环、肾纹大，中凹，灰白色；外横线黑色锯齿形，在翅后缘有 1 内伸黑纹；亚端区有隐约斜纹，Cu_2 脉端部后有一黑纹，M_3 脉前 1 黑纹。后翅浅褐色，端区色深。腹部浅褐黄色。

习性：沈阳 7 月下旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、青海、新疆；日本、印度。

521. 摊巨冬夜蛾 *Meganephria tancrei* (Graeser) 省新记录（图1173）

体长 21–22mm，翅展 52mm。头、胸褐杂灰白色。前翅较宽褐灰色。基线、内横线均双线黑色波浪形，内横线线间灰白；亚中褶处有 1 黑纹内伸；剑、环纹大，肾纹巨大，前端外突，均灰色黑边；中横线黑色，外横线黑色锯齿形；亚缘线白色锯齿形，内侧 1 列黑齿纹；翅脉黑色，端区 M_3、Cu_2 脉前各 1 黑纵纹；缘线为 1 列新月形黑纹。后翅污褐色，

外横线黑褐色。腹部浅褐色。

习性：沈阳 9 月下旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、陕西；俄罗斯。

522. 槲犹冬夜蛾 *Eupsilia transversa* (Hufnagel)（图1174）

体长 17-19mm，翅展 48-49mm。头、胸红褐杂灰色。前翅锈棕色。基线、内横线、外横线黑色，中横线暗褐色；肾纹为水滴状白斑，上、下各有 1 个白点；亚缘线浅黄色，波浪形，两侧棕色，顶角有 1 黑褐斑；缘线黑色，波浪形；缘毛基部与缘线间呈灰黄色新月形。后翅灰褐带棕色。腹部灰棕色。

习性：幼虫取食槲、山毛榉。

分布：东北，新疆；土耳其、俄罗斯，欧洲。

523. 奥峦冬夜蛾 *Conistra fragariae* (Vieweg)（图1175）

体长约 21mm，翅展 58mm。头、胸、前翅赤褐杂灰色，前翅较窄长。内横线灰黄色，环、肾纹大，肾纹中凹；外横线灰色波浪形；亚缘线灰白色，近直线内斜；缘线为 1 列黑点。后翅黄带黑褐色，近端区色深，边缘及缘毛灰黄色，横脉纹大，黑褐色。腹部黄色有黑横条。

习性：沈阳 4 月下旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江；日本、俄罗斯，欧洲。

524. 柳美冬夜蛾 *Xanthia fulvago* (Clerck)（图1176）

体长 12-13mm，翅展 33-36mm。头、胸、前翅浅黄色。基线、内横线、外横线均双线褐色波浪形，基线及外横线前段外侧各有 1 褐斑；环、肾纹浅黄色褐边，肾纹后半有黑褐环；中横线暗色；亚缘线间断为暗褐色点列；缘毛黄褐相间。后翅黄白色。腹部浅黄色。

习性：幼虫为害栎、桦、柳。

分布：辽宁、黑龙江、山西、陕西、新疆；日本、俄罗斯，欧洲。

525. 黄紫美冬夜蛾 *Xanthia togata* (Esper)（图1177）

体长 12-15mm，翅展 33-41mm。头黄色，胸紫棕色。前翅黄色，各横线均紫棕色。基线及外横线前端外侧各有三角形紫棕斑，内横线、中横线波浪形；环纹、肾纹黄色，边缘紫棕色，肾纹中有 2 紫棕点；中横线与外横线间带有紫棕色，外横线双线锯齿形，亚缘线外侧 1 列紫棕小斑，缘线为 1 列紫棕色点，缘毛紫棕色。后翅浅黄色，外横线暗褐色。腹部褐黄色。

习性：幼虫为害黄华柳。

分布：辽宁、黑龙江、新疆；日本，欧洲、美洲。

526. 齿美冬夜蛾 *Xanthia tunicata* Graeser 省新记录（图1178）

体长 14-16mm，翅展 40-45mm。头、胸、前翅黄色。前翅各横线棕色。基线、内横线、外横线均双线，基线、内横线波浪形，外横线锯齿形；剑纹近圆形，棕色边，环纹大，斜圆形，棕色边，肾纹棕色边，后半有 1 黑棕环；中横线浓棕色，亚缘线前缘内侧有 1 深棕色斜纹；翅外缘有 1 列深棕色点。后翅黄白色；腹部浅黄色。多型种，有的个体前翅中区红褐色。

习性：沈阳 9 月下旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、内蒙古；蒙古、俄罗斯。

527. 紫黑杂夜蛾 *Amphipyra livida* (Denis et Schiffermüller)（图1179）

体长约 21mm，翅展约 45mm。头、胸、前翅紫黑色；后翅粉黄色微带褐色，端区带有暗红色，顶角带棕黑色，缘毛在 Cu_2 脉之前紫黑色。腹部暗褐色，两侧及后端紫棕色。

习性：幼虫取食蒲公英及其他矮小植物。

分布：辽宁、黑龙江、江苏、江西、河南、湖北、新疆、贵州、云南；朝鲜半岛，日本、印度、俄罗斯，欧洲等。

528. 大红裙杂夜蛾 *Amphipyra monolitha* Guenée（图1180）

体长 21-25mm，翅展 53-63mm。头、胸黑棕杂褐色。前翅紫棕色。基线双线黑色波浪形，内、外横线均双线黑色锯齿形，外横线齿尖有白点，中横线模糊暗褐色；中室有 1 暗褐纹，连接环纹与外横线；环纹为赭白环，肾纹不显；亚缘线为灰黄色，内侧有 1 列黑齿纹，外侧有 1 列暗褐纹，缘线为 1 列灰黄点。后翅红褐色。腹部紫棕色。

习性：沈阳 6 月下旬灯诱成虫。

分布：国内大部分省区；日本、印度、俄罗斯，欧洲。

529. 匀杂夜蛾 *Amphipyra tripartita* Butler（图1181）

体长 20-21mm，翅展 50-55mm。头、胸、前翅黑褐色。外横线外部色较浅，前翅 A 脉基部前方 1 小白点；基线仅前端现 1 白纹；内横线、外横线、亚缘线白色，后者锯齿形并间断，中段内方赭褐色，外方 1 列黑纵纹。后翅暗褐带黑灰，端区色浓。腹部灰褐色。

习性：沈阳 9 月中旬灯诱成虫。

分布：辽宁、湖北、四川；日本，朝鲜半岛。

530. 暗杂夜蛾 *Amphipyra erebina* Butler（图1182）

体长约 22mm，翅展 41-52mm。头、胸、翅褐色。前翅端区布有灰白细点。基线、内横线均双线黑褐色波浪形；外横线黑棕色，外侧衬赭黄色，锯齿形；亚缘线微白，内侧衬暗褐色；缘线为 1 列黑点；环纹小，有白环，肾纹不显，有 1 黑点。后翅褐色。腹部暗灰色。

习性：沈阳 8 月上旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、湖北、云南；日本，朝鲜半岛。

531. 暗翅夜蛾 *Dypterygia caliginosa* (Walker) (图1183)

体长约 18mm，翅展 35-44mm。头、胸、腹部、前翅黑褐色；前翅外横线外方前半及 M_3 脉后浅褐色，后缘区有 1 浅褐纵纹。内横线黑色波浪形；外横线黑色，外斜后呈大波浪形内斜，内横线内方的 2A 脉前后各 1 黑纹；剑纹，环纹及肾纹大，黑褐色；亚缘线灰白色锯齿形，端区 Cu_1-R_3 脉间各有一黑纵线。后翅棕褐色，翅脉色较深。

习性：沈阳 7 月下旬灯诱成虫。

分布：辽宁、河北、陕西、湖北、湖南、海南、浙江、福建、贵州、四川、云南；日本。

532. 白斑陌夜蛾 *Trachea auriplena* (Walker) (图1184)

体长约 19mm，翅展 45-48mm。头、胸黑褐色。前翅棕褐带黄绿色。基线双线黑色，外侧中室处 1 黄绿斑；内、中、外横线黑色，外横线波浪形，在外横线至顶角处的前缘脉有 4 个白点；环纹黑色黄边，外侧有白斑斜达亚中褶；剑纹黑色，肾纹黄绿色；亚缘线黄绿色，中段内侧衬白色，外侧在 M_2、M_1 脉及亚中褶有黑斑；缘线为 1 列黑点，缘毛为黑褐和黄绿相间。后翅黄白色，外半黑褐色。腹部浅褐灰色。

习性：沈阳 4 月上旬灯诱成虫。

分布：辽宁、湖北、湖南、浙江、江西、福建、四川、云南；朝鲜半岛，日本、印度、斯里兰卡。

533. 陌夜蛾（白戟銅翅夜蛾）*Trachea atriplicis* (Linnaeus) (图1185)

体长 20-22mm，翅展 45-51mm。头、胸黑褐色。前翅棕褐带铜绿色。基线、中横线及外横线黑色，中横线与外横线后端相遇；环纹黑色有绿环，外下有 1 戟形白斜纹；肾纹绿带黑灰色，有绿环，后内角有三角形黑斑；亚缘线绿色，后半微白，在 Cu_1-M_3 脉间及 R_5 脉处成大折角，与外横线间另有 1 黑褐线；缘线黑色。后翅白色，外半暗褐色，Cu_2 脉端 1 白纹。腹部暗灰色。

习性：幼虫取食榆、酸模、蓼等。

分布：辽宁、黑龙江、山东、湖南、福建、江西；日本、俄罗斯，欧洲等。

534. 锦夜蛾（白肾锦夜蛾）*Euplexia lucipara* (Linnaeus) (图1186)

体长约 16mm，翅展约 29-34mm。体暗黑。前翅内横线至外横线间、亚外缘线至外缘为黑色，余部分暗褐或红褐色。基线黑色，较粗，略向外弯；内横线黑色双线，中横线黑色，外横线棕色双线波浪形，亚缘线褐色衬黑色，外缘线为断续三角形黑斑；环纹斜椭圆褐色，肾纹白色。后翅污白带灰褐色。

习性：幼虫为害大豆、毛茛属、女贞属植物。沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、湖北、四川、云南；日本，欧洲、美洲北部。

535. 圆点夜蛾 *Condica cyclica* (Hampson) 省新记录 (图1187)

体长 10-11mm，翅展 24-28mm。头、胸黑灰色。前翅黑带铜褐色，翅基部一白纹。基线白色，内横线白色波浪形，翅脉上有白点；剑纹为 1 黑边的白点；环纹黑褐色白边；肾纹中央 1 白条，有白点环绕；外横线黑褐色锯齿形，齿尖有白点；亚缘线由白点组成；缘线为 1 列白点。后翅褐色。腹部暗褐色。

习性：沈阳 7 月上旬灯诱成虫。

分布：辽宁、河北；日本。

536. 曲线禾夜蛾 *Oligia vulnerata* (Butler) 省新记录 (图1188)

体长约 9mm，翅展 20-28mm。头、胸暗褐杂灰色。前翅自基部至肾纹和外横线处暗褐色，外横线外方浅棕色；肾纹与亚缘线间灰褐色，此处前缘脉上有 5 个白点；内、中、外横线黑色，内横线后端外侧 1 黑点；环纹灰褐色，肾纹外半部黄褐色；亚缘线灰白色，波浪形，前端内侧 1 黑褐纹；缘线由 1 列黑色长点组成。后翅浅褐色，基部稍白。腹部暗色杂灰色。

习性：沈阳 7 月中旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、湖北、江西；日本、俄罗斯。

537. 袭夜蛾 *Sidemia bremeri* (Erschov) 省新记录 (图1189)

体长 19-20mm，翅展 44-48mm。头、胸、前翅浅褐灰色。前翅中室、亚中褶及外横线与亚缘线间带有黑色。基线、内横线、外横线均双线黑色，线间白色；环、肾纹白色，中央各有 1 褐点或褐圈；剑纹黑色；亚缘线白色，中段锯齿形并在内侧现黑斑。后翅浅褐灰色，端区及外横线褐色。腹部褐灰色。

习性：沈阳 9 月初灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、陕西；日本、俄罗斯。

538. 克袭夜蛾 *Sidemia spilogramma* (Rambur) 省新记录 (图1190)

体长约 20mm，翅展 45-47mm。头、胸灰褐色。前翅灰褐带霉绿色。基线、内横线、外横线均双线黑色，基线、内横线波浪形，外横线锯齿形；剑纹浅褐色；环、肾纹灰黑色有白环及黑边；中横线黑色；亚缘线微白，内侧衬黑点；外横线至亚缘线段前缘脉有 3 白点。后翅白色，翅脉及端区灰褐色。腹部浅黄灰色。

习性：沈阳 9 月初灯诱成虫。

分布：东北、华北，山东、江苏、湖南；俄罗斯。

539. 白线散纹夜蛾 *Callopistria albolineola* (Graeser) 省新记录 (图1191)

体长约 11mm，翅展约 25mm。头、胸黑杂黄褐色；前翅黄褐色，密布细黑点。基线白色；内横线黑色，两侧衬白色；环纹后端尖，黑色黄边；肾纹黑色白边，中央有黄灰纹，后端外侧有一白点；外横线白色，两侧衬黑色，较直内斜；亚缘线白色，较直，在

M_1-R_3脉间为 2 内斜纹，M_3-M_2脉间为 1 外斜纹；亚缘区各翅脉间有黑斑；缘线白色，外侧衬黑色，稍间断。后翅黑铜褐色。腹部暗灰色。

习性：沈阳 9 月上旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北；日本、俄罗斯（西伯利亚）。

540. 红晕散纹夜蛾 *Callopistria repleta* Walker 省新记录（图1192）

体长 13-15mm，翅展 32-40mm。头、胸浅褐黄杂黑少许白色；前翅棕黑间红赭、褐和白色，翅脉灰白，但 M_3、R_5 脉褐黄色。基线黄白色；内、外横线双线白色，线间黑色；剑纹黑色蓝白边；环纹斜，黑色黄边，前端开放；肾纹乳黄色，中有双黑纹；外横线外方另 1 线自 M_2 脉至后缘；亚缘线白色，内侧 1 锯齿形黑线，M_1-M_2 脉间有 1 外斜白纹。后翅灰褐色，缘毛基部黄色。腹部褐黄色。

习性：沈阳 8 月上旬灯诱成虫。

分布：全国大部分省区；朝鲜半岛，日本、印度、俄罗斯。

541. 麟角希夜蛾 *Eucarta virgo* (Treitschke) 省新记录（图1193）

体长约 13mm，翅展 25-30mm。头、胸黄褐色；前翅紫灰褐色。内横线粗，白色外斜，后端与外横线相遇于后缘；环纹白色，斜圆形，前方有一白纹；肾纹白色，外半稍带浅红色；中室除环、肾纹外黑棕色；外横线白色，两侧衬黑棕色，曲度与外缘相似；亚缘线白色，端区浓褐色；缘毛基部浅红色，端部褐色。后翅褐白色。腹部浅褐色。

习性：沈阳 7 月底灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古、湖北；朝鲜半岛，日本、俄罗斯，欧洲。

542. 直线希夜蛾 *Eucarta arcta* (Lederer) 省新记录（图1194）

体长约 12mm，翅展 28-36mm。头褐灰色，胸部黑褐色；前翅灰白带褐色。内横线至中室端为暗褐色，此区外缘黑褐色与翅后缘垂直。内横线双线黑色，在中室后弯成曲弧；剑纹为 1 黑条；环纹大，斜圆形，有黑边和黑圈；肾纹灰白色，内缘直而黑；中横线黑色；外横线双线细弱，内 1 线较黑；亚缘线灰色。后翅褐色。腹部暗褐色。

习性：沈阳 8 月初发现成虫。

分布：辽宁、黑龙江、新疆、福建；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

543. 窄直希夜蛾 *Eucarta arctides* (Staudinger) 省新记录（图1195）

体长约 11mm，翅展 28-30mm。头褐灰色，胸褐色；前翅灰褐色，内半大部黑色，仅内横线内侧灰褐色。内横线双线黑色，线间微白，在中室后极度外弯，中室有一黑纹穿过内线；剑纹小，黑边；环纹大，斜圆形；肾纹有灰白环，内缘黑色；外横线黑色锯齿形；亚缘线不显，仅内侧现褐色。后翅暗灰褐色。腹部褐黑色。

习性：沈阳 6 月中旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、湖北；日本、俄罗斯。

544. 朴夜蛾 *Plusilla rosalis* Staudinger（图1196）

体长约 10mm，翅展 27-30mm。头、胸、前翅褐带粉红色。中横线与外横线间带暗红棕色，内横线不显，中横线黑棕色，内侧衬黄白色，波曲外斜至 A 脉与外横线接近；外横线粗，白色，在 Cu 脉处折角，前、后端不显。后翅黄白微褐。腹部灰褐色。

习性：沈阳 7 月底灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、江苏、湖北；俄罗斯。

545. 条夜蛾 *Virgo datanidia*（Butler）（图1197）

体长 11-13mm，翅展 25-33mm。头、胸红褐色；前翅桃红带褐色。基线淡桃红色，内斜，两侧衬褐色；内横线淡桃红色，较直内斜；肾纹为 1 淡红褐色窄条；外横线淡桃红色，内斜，中部微外弯，内、外横线间带褐色，外横线外侧衬褐色；亚缘线隐约可见褐色；缘线褐色。后翅白微带褐色。腹部灰色带红褐色。

习性：沈阳 8 月中旬出现成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、广西；日本。

546. 乏夜蛾（葎草流夜蛾）*Niphonix segregata*（Butler）省新记录（图1198）

体长 11-12mm，翅展 28-30mm。头、胸、腹灰褐色；前翅褐色，中央有暗褐宽带，近顶角处有 1 弯三角形黑斑。基线灰白色，内侧 1 黑斑；内横线黑色，内侧衬灰白色，后半内斜；中横线暗褐色，仅前半可见，外斜至肾纹；肾纹褐色灰白边；外横线黑色，外侧衬灰白色；亚缘线灰白色，仅前半明显；缘线黑棕色，缘毛中部 1 白线。后翅褐色。

习性：幼虫取食葎草。

分布：辽宁、黑龙江、河北、福建、云南、河南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

547. 异灿夜蛾 *Aucha variegata*（Oberthür）（图1199、1200）

体长约 11-12mm，翅展 27-29mm。雄蛾 头、胸灰白杂棕色；前翅红棕带灰黑色，内横线棕色，前、后端浅黄色，外方 A 脉处一黄斑；环、肾纹黑边；外横线棕色锯齿形，后段浅黄色；亚缘线棕色锯齿形，前、后端有黄点。后翅黑棕色。腹部黑棕色。雌蛾 头、胸粉黄色；前翅浅黄，基、内及外横线黑色，后段内方青棕色；剑纹黄色，环、肾纹褐黄色；亚缘线黄白色间断，与外横线间为褐色区；后翅黄色，端带黑褐色弯曲。腹部淡褐色，有黑横纹。

习性：沈阳 7 月底灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江；俄罗斯。

548. 美带夜蛾 *Triphaenopsis pulcherrima*（Moore）省新记录（图1201）

体长约 16-17mm，翅展 40mm。头、胸棕褐间青褐色，前翅赤褐、青褐间黑色。基线黑色双线，线间青褐色；内横线黑色，锯齿形；外横线黑色，内横线与外横线间大部赤褐色；环纹灰棕色，黑边；肾纹略圆，赤褐色带灰色，黑边；中室后方有 1 不清晰的黑

条。后翅基部棕紫色，中部有 1 橘黄色曲带，端区、臀角紫黑色。腹部橘黄色，各节有黑褐横条。

习性：沈阳 8 月中旬出现成虫。

分布：辽宁、黑龙江、四川、西藏；印度。

549. 朝光夜蛾 *Stilbina koreana* Draudt 省新记录（图1202）

体长约 12mm，翅展 30–35mm。头、胸淡黄色，额有三叉戟形角质突起，胸部背面有少许褐点；前翅淡黄色有光泽，前缘基部有 1 黑点。内横线黑色，由 1 串大小不等的斑点组成，在中室处点最细，在环纹内侧绕过；环纹黑色；肾纹有黑新月形圈，其外缘细弱；外横线由 1 列黑点组成，在中褶处外凸。后翅淡黄色，外缘淡褐色，有光泽。腹部浅黄褐色。

习性：沈阳 8 月上旬灯诱成虫。

分布：辽宁、河北；朝鲜半岛。

550. 沙杰夜蛾 *Auchmis saga*（Butler）省新记录（图1203）

体长约 23mm，翅展 52–58mm。头、胸灰杂褐色；前翅灰褐并布有褐色细点，脉纹褐色。亚中褶基部有 1 黑褐纹；内横线深锯齿形；环、肾纹不明显，环纹斜，后端尖，近肾纹；外横线双线黑色，深锯齿形；内、外横线间在 2A 脉后有黑纵纹，端区有 1 列长短不一的黑色纵纹；亚中褶处的黑纵纹较粗而长。后翅白色带褐色，翅脉及端区褐色。腹部灰色，背面带褐色。

习性：沈阳 6 月下旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江、山东；日本，朝鲜半岛。

551. 炫夜蛾 *Actinotia polyodon*（Clerck）（图1204）

体长 13–15mm，翅展 30–33mm。头顶黑色，额白色；胸棕色。前翅紫灰棕色，后缘区褐色带霉绿色，翅脉黑棕色。中室、亚中褶前半、后缘及顶角区有黄白纵条；环纹白色极扁；肾纹前后端超出中室，白色，中有褐窄圈，后半衬黑棕色；外横线仅后半现几个黑点；亚缘线白色强锯齿形，中段外侧有黑齿纹。后翅浅褐黄色，翅脉及端区褐色。腹部黄褐色。

习性：幼虫取食连翘。

分布：辽宁、新疆；日本，欧洲。

552. 殿夜蛾 *Pygopteryx suava* Staudinger（图1205）

体长约 15mm，翅展 33–34mm。头、胸灰红色；前翅红褐带白色，前缘黄白色，端区深赤褐色。内横线与中横线白色，内斜；肾纹只现 1 白色短线；外横线白色；亚缘线白色，前半内弯，后半锯齿形；缘线棕色，锯齿形。后翅暗红色，基部、前缘区及臀角呈灰白色。

习性：沈阳 8 月中旬成虫出现。

分布：辽宁、黑龙江、河北、山东；日本、俄罗斯。

553. 淡剑灰翅夜蛾 *Spodoptera depravata*（Butler）省新记录（图1206）

体长 12-13mm，翅展 27-36mm。头、胸淡灰褐色；前翅赭黄带灰褐色。中脉及 Cu_2-M_3 脉微白，基线、内横线褐色；剑纹黑褐色小；环、肾纹不明显，边缘褐色；外横线双线褐色波浪形，间断，内侧亚中褶处 1 褐纹，连接内、外横线；亚缘线微白，锯齿形。后翅半透明白色。腹部赭褐色。

习性：幼虫为害水稻、粟、结缕草。

分布：辽宁、吉林、河北、陕西、湖北、湖南、江苏、浙江、福建、广东、四川；日本。

554. 甜菜夜蛾（贪夜蛾）*Spodoptera exigua*（Hübner）（图1207）

体长 8-10mm，翅展 19-25mm。头、胸、前翅灰褐色。基线仅前端可见双黑纹，内、外横线均双线黑色，内横线波浪形；剑纹为 1 黑条，环、肾纹粉黄色黑边，肾纹中央褐色；中横线黑色波浪形；外横线锯齿形，双线间前后端白色；亚缘线白色锯齿形，两侧有黑点，外侧在 M_1 脉处有 1 较大的黑点；缘线为 1 列黑点。后翅白色，翅脉及缘线黑褐色。腹部浅褐色。

习性：1 年 3-4 代。北方以蛹在土室内越冬；热带可终年为害。寄主有甜菜、白菜、萝卜、葱、苋菜、棉花等多种植物。

分布：国内大部分省区；日本、印度、缅甸，亚洲西部、大洋洲、欧洲、非洲。

555. 曲肾介夜蛾 *Amphidrina amurensis*（Staudinger）省新记录（图1208）

体长约 15mm，翅展约 38mm。头、胸褐灰色；前翅褐灰微带紫色。基线、内横线黑色，锯齿形；环纹黑边，后端与黑边的剑纹相遇；中横线黑灰色；肾纹大，黑边，后端膨大并内伸；外横线双线黑色锯齿形；亚缘线浅褐色，在 R_5 脉上有黑纵纹，外侧 1 列黑尖纹；缘线为 1 列三角形黑点。后翅褐色，前缘色较浅。腹部浅褐色。

习性：沈阳 9 月上旬成虫出现。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古；蒙古、俄罗斯。

556. 二点委夜蛾 *Athetis lepigone*（Moschler）省新记录（图1209）

体长 8-10mm，翅展约 20mm。体褐黄色。前翅褐色，有暗褐色斑点。各横线暗褐色不显；亚外缘区域色深；外缘 1 列褐点；肾纹深褐色，周缘模糊，外侧中凹有 1 小白点；环纹为 1 小褐点。后翅淡黄褐色，端区色暗。

习性：沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、河北；日本，欧洲。

557. 北委夜蛾 *Athetis tristis*（Bremer）省新记录（图1210）

体长约 14mm，翅展约 28mm。头、胸白带有浅褐色。前翅赭白色，布有褐色细点。基线不显，内横线隐约可见，暗褐色，波浪形。环纹为 1 黑色纵长纹，肾纹仅内、外缘现

黑色新月形纹。外横线不明显，黑褐色，锯齿形。亚缘线不显，翅外缘有 1 列黑点。后翅白色，翅脉微带褐色，缘线褐色。腹部白色带有褐色。

习性：沈阳 5 月上旬灯诱成虫。

分布：辽宁、黑龙江；西伯利亚。

558. 委夜蛾 *Athetis furvula* (Hünbner) （图1211）

体长 10-12mm，翅展 28-30mm，全体灰褐色。前翅褐色，基线黑色，止于中室。内横线黑色，波浪形；中横线界线模糊；外横线双线黑色，锯齿形；亚外缘线淡褐色，两侧色深；外缘线为 1 列黑点。肾状纹黑色，内缘色浅；环状纹小，色淡，中间有 1 黑点。后翅淡褐色。

习性：幼虫取食低矮草本植物，沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：东北、华北，新疆；日本，朝鲜半岛，欧洲东部。

559. 钝委夜蛾 *Athetis obtusa* (Hampson) 省新记录（图1212）

体长约 11mm，翅展约 24mm。头灰白略带淡褐色，胸部淡褐色有黑点，腹部褐色。前翅淡褐色，密布黑点。基线黑色波浪形，在亚前缘脉及中室处各有 1 个黑点；内横线黑色波浪形，前端较粗；中横线黑色，较模糊；外横线黑色，双线锯齿形；亚外缘线白色，锯齿形，内侧具黑纹；外缘线为 1 列黑点线。肾纹为“8”字形，外缘黑色，但界线模糊；环纹为 1 小黑点。后翅白色，前缘及顶角色略深。

习性：沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁（沈阳）、广东；印度，大洋洲。

560. 后委夜蛾 *Athetis gluteosa* (Treitschke) 省新记录（图1213）

体长约 13mm，翅展 28-36mm。体淡褐色。前翅浅灰褐色，基线、内横线、中横线褐色，不明显；外横线双线黑褐色，小锯齿形，且向后缘内斜度较大；亚外缘线灰白色，内侧色稍深；外缘线为褐色三角形点列。肾纹黑褐色；环纹为小黑褐点。后翅淡黄褐色，其外缘色略深。

习性：幼虫取食低矮草本植物，沈阳于 5 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、青海、四川、西藏；日本，朝鲜半岛，蒙古，中亚地区，欧洲。

561. 线委夜蛾 *Athetis lineosa* (Moore) 省新记录（图1214）

体长约 13mm，翅展 27-40mm。头灰褐色，体褐色。前翅褐色，各横线深褐色。基线达中室处；内横线、外横线褐色，较细清晰；中横线较粗，界线不清，中部向外突；亚外缘线淡褐色，仅内缘色深，波浪形。肾纹白色，其上方有一白点；环纹为一黑点。后翅淡褐色。

习性：沈阳于 7 月灯诱到成虫

分布：辽宁、河北、河南，华中、华东、华南、西南；日本、印度。

562. 灰委夜蛾 *Athetis cinerescens* (Motschulsky) 省新记录（图1215）

体长约 12mm，翅展 25-27mm。头灰褐色，胸灰褐色杂白毛，腹部灰褐色。前翅灰褐色，布黑褐色点，各横线黑色，界线不清楚。内横线波浪形，外横线锯齿形。肾纹深褐色；环纹为 1 深色小点。后翅淡褐色，端区色较深。

习性：沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、湖北；日本。

563. 白斑委夜蛾 *Athetis albisignata* (Oberthür) 省新记录（图1216）

体长约 14mm，翅展 26-36mm。体黄褐色。前翅黄褐色，各横线为黑深褐色。基线波浪形，中横线粗而模糊；外横线外方各翅脉均有 1 黑纹；外缘为 1 列白点。肾纹界线不清，中间有 1 大白斑；环纹不显，略见褐点。后翅褐白色，缘毛白色。

习性：沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、陕西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

564. 暮逸夜蛾 *Caradrina morosa* (Lederer) （图1217）

体长约 14-15mm，翅展 30-34mm。头、胸褐色，被灰白毛，腹部灰褐色。前翅褐色，前缘有淡色点。基线黑色间断，余各横线深褐色，其内横线双线锯齿形，中横线模糊，外横线锯齿形；亚外缘线白色波浪形，与外缘间深褐色，其前缘具多个灰黄点。肾纹深褐色，内缘后端有 1 白点，外缘 2 白点；环纹深褐色。后翅色稍浅，有深色横脉纹。

习性：沈阳于 5 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、新疆、河北；蒙古、俄罗斯。

565. 藏逸夜蛾 *Caradrina himaleyica* Kollar（图1218）

体长 14-15mm，翅展 31-33mm。头、胸、前翅灰白褐色，腹部浅灰褐色。前翅各横线深褐色，且前端为粗黑褐点。内横线双线波浪形；中横线波浪形，向后缘不明显；外横线锯齿形；亚外缘线灰褐色锯齿形，其内侧有 1 棕色窄带。肾纹黑褐色，内缘有 2 白点，外缘 3 白点；环纹深褐色。后翅淡褐色，向外缘色逐渐加深，在中室内有 1 深色横纹。

习性：沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、吉林、四川、西藏。

566. 井夜蛾 *Dysmilichia gemella* (Leech) （图1219）

体长 13-14mm，翅展 32-34mm。体黄褐色。前翅棕褐色，基线为 3 个黄白点；内横线为 1 列黄白圆斑；外横线由双列圆白斑组成，前端外侧另有 2 个白斑；亚外缘线前端有几个白点，后端有 1 不明显的白曲纹。肾纹白色，中间有 1 褐纹，约呈“8”字形；环纹白色。后翅浅褐色，隐约见 2 黄白横纹。

习性：沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、浙江、福建；日本，朝鲜半岛。

567. 洼夜蛾 *Balsa malana*（Fitch）（图1220）

体长 13-14mm，翅展 30-33mm。头、胸灰白色，腹部黄褐色，前翅淡灰褐色，翅基部有黑褐色斑。内横线黑色波浪形；中横线仅前端有短粗黑纹，且近直线，外斜至中室下角；外横线前端为三角形黑斑，与中横线靠近后外伸呈锯齿形黑纹。端区各翅脉间均有 1 黑色纵纹。环纹为 1 小褐点，肾纹不显。后翅淡褐色，外缘为 1 列褐色点线。

习性：幼虫为害苹果。沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：东北，陕西；日本，美洲北部。

568. 美纹孤夜蛾 *Elaphria venustula*（Hübner）省新记录（图1221）

体长 8-9mm，翅展 18-20mm。体浅灰褐色。前翅银灰色，带褐斑，中区后半部及端区棕褐色。基线浅褐色，后半段色深；内横线褐色双线波浪形；中横线色浅，后端色深，波浪形；外横线双线褐色，线间白色；亚外缘线白色间断，内侧有一列色斑，前端伸入顶角，近臀角有一白斑。肾纹暗褐色，内侧有一黑斑，外侧有 2 黑点。后翅淡褐色，外缘色略深。

习性：幼虫为害匍匐委陵菜。沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、新疆；亚洲西部，欧洲。

569. 白纹蛮夜蛾 *Celaena leucostigma* Hübner 省新记录（图1222）

体长 19-21mm，翅展约 40mm。头、胸、前翅红褐色。前翅基线、内、外横线均双线褐色。内横线波浪形，中横线褐色锯齿形，外横线锯齿形，亚端线褐黄色三曲形，外侧翅脉上有褐、白点。环纹黄白色褐边；肾纹暗褐色，中央浅黄色。后翅浅褐色。腹部黄褐或灰褐色。

习性：沈阳于 9 月灯诱到成虫。

分布：东北、华北，新疆；欧洲。

570. 波奂夜蛾 *Amphipoea burrowsi*（Chapman）省新记录（图1223）

体长约 16mm，翅展 31-33mm。头、胸红褐色，腹部淡黄褐色。前翅黄褐色，基线、内横线、外横线均双线深褐色波浪形；中横线褐色，后半段内斜，顶角有一淡色纹；亚外缘线褐色较细。肾纹黄白色，环纹橙黄色，均有褐边。后翅浅黄褐色。

习性：沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江；俄罗斯、日本。

571. 北奂夜蛾 *Amphipoea ussuriensis*（Petersen）（图1224）

体长约 17mm，翅展 34-36mm。头、胸黄褐色，腹部淡黄褐色。前翅黄褐微带红色，外半部带暗棕色。基线、内横线、外横线均双线暗褐色，后二线为波浪形；中横线褐色，但界线不清；亚外缘线褐色较细；外缘为褐点线。环纹黄褐色，褐边；肾纹黄白色，内部有一弯形褐纹。后翅黄褐色。

习性：沈阳于7月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江；日本。

572. 白斑兜夜蛾 *Cosmia restituta* Walker（图1225）

体长12-14mm，翅展32-36mm。头、胸黄褐色，腹部黑灰色。前翅棕褐色，翅外侧色深。基线前端为一白斑；内横线黑色，但在中室前为一白色斜方形斑，在中室后为白色圆点；外横线双线黑色外弯，靠外侧黑线前端有一白斜纹；亚外缘线微黑，前端有一黄色折纹。环纹黄色，中间有红褐点；肾纹褐色界线不清，后半部有一黑点。后翅烟黑色，缘毛鲜黄色。

习性：沈阳于7月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、甘肃；日本、俄罗斯（西伯利亚）、印度、尼泊尔。

573. 果兜夜蛾 *Cosmia pyralina*（Denis et Schiffermüller）省新记录（图1226）

体长约13mm，翅展29-40mm。头、胸棕褐色，腹部灰褐色。前翅棕褐色，基线黑色，后半段不清；内横线黑色向外斜；外横线黑色，其外侧白色，自前缘向外斜至近中室处向后斜伸至后缘；亚外缘线白色，前端两侧黑色；翅外缘1列黑点。环纹、肾纹均不显。后翅褐色，端区黑褐色。

习性：幼虫为害苹果、梨树叶。沈阳于8月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江；日本，欧洲。

574. 一色兜夜蛾 *Cosmia unicolor*（Staudinger）（图1227）

体长约13mm，翅展21-34mm。头、胸棕褐色，腹部灰褐色，体较粗壮。前翅棕褐色，基线、内横线、中横线及外横线褐色，内横线直，中横线和外横线中部有折角；亚外缘线浅灰褐色；翅的外缘一列黑点。肾纹不清，环纹为1褐点。后翅灰褐色，端区色深。

习性：沈阳于7月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古、陕西；俄罗斯。

575. 曲纹兜夜蛾 *Cosmia camptostigma*（Ménétriés）省新记录（图1228）

体长13-15mm，翅展33-40mm。头、胸黄褐色，腹部灰褐色。前翅黄褐杂黑色，具灰褐色斑。基线、内横线、中横线、外横线均黑褐色，其中中横线不显著；亚外缘线黄褐色，中段弧形，内侧衬黑色，线的前端内侧有黑斑；翅外缘为1列黑点。环纹为1褐点，肾纹不明显。后翅褐色，端区色深。

习性：沈阳于7月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江，内蒙古；俄罗斯、日本。

576. 清夜蛾 *Enargia paleacea*（Esper）（图1229）

体长18-20mm，翅展40-46mm。头、胸黄白色，腹部灰黄色。前翅浅黄褐色，各横线为棕褐色。基线、内横线前半段显著；中横线较粗，自前缘外斜至中室下角折角内斜；

外横线褐色双线，微锯齿形；亚外缘线不明显；翅外缘为 1 列褐色点。肾纹黄褐色，后半部黑褐色；环纹较大，但不显著，边缘褐色。后翅淡黄白色。

习性： 幼虫为害桦、槲。沈阳于 10 月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、新疆；蒙古、俄罗斯，欧洲。

577. 干纹夜蛾 *Staurophora celsia* (Linnaeus) （图1230）

体长 18-20mm，翅展 40-46mm。体较粗壮，头、胸淡绿色，腹部黄褐色。触角淡黄褐色，颈板端、前胸后缘、翅基边缘、后胸毛丛深褐色。前翅淡绿略带粉色，翅基部有 1 褐斑，翅中部有 1 树干形棕褐横斑，翅外缘为棕褐色带，带的内侧有向内突起的角。后翅棕灰褐色。

习性： 幼虫取食草根。沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、内蒙古、河北、山东、新疆；欧洲。

578. 白夜蛾 *Chasminodes albonitens* (Bremer) 省新记录（图1231）

体长 12-18mm，翅展 28-30mm。体白色，触角除基部白色外均褐色。前、后翅白色，翅脉黄色。前翅中室端有几个黑点，外缘有 1 列黑点。后翅淡青白色。

习性： 沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布： 东北，河北、山西、陕西、湖南、江苏、浙江；俄罗斯、日本，朝鲜半岛。

579. 丹日明夜蛾 *Sphragifera sigillata* (Ménétriés) （图1232）

体长 14-15mm，翅展 40-42mm。头、胸白色，腹部灰黄白色。前翅白色，各横线不显。内横线褐色，波浪形；外横线褐色，在肾纹前后可见；亚外缘线双线褐色波浪形；外缘线褐色锯齿形。在亚外缘区有 1 棕褐色大斑。后翅淡白褐色，外缘色深。

习性： 沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、陕西、河南、浙江、福建、四川、云南；朝鲜半岛，日本。

580. 日月明夜蛾 *Sphragifera biplagiata* (Walker) （图1233）

体长 9-12mm，翅展 28-30mm。头、胸白色，额部有 1 褐纹，触角褐色。腹部浅褐色。前翅白色，有浅棕褐斑纹，前缘基部有 1 褐点，中部有赤褐色斜斑，其后端达中室下角，近顶角有 1 赤褐色月形斑。亚外缘线白色，中部向外突起；外缘线为黑褐色短条列。肾纹黑褐色白边，其外侧有一暗斑。后翅黄白色，外缘色深。

习性： 沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、河北、河南、湖北、湖南、江苏、浙江、福建、贵州；日本，朝鲜半岛。

581. 粉缘钻夜蛾 *Earias pudicana* Staudinger（图1234）

体长 7-8mm，翅展 20-23mm。头黄白带青色，胸粉红色，腹部灰白色。前翅黄绿色，基部及前缘约 2/3 白色带粉红色，外缘及缘毛褐色。后翅白色。

习性： 幼虫为害毛白杨、柳。沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、河北、河南、山东、山西、宁夏、江苏、湖北、湖南、江西；日本，朝鲜半岛，俄罗斯、印度。

582. 一点钻夜蛾 *Earias pudicana pupillana* Staudinger（图1235）

体长7-8mm，翅展20-26mm。头、胸粉绿色，腹部灰白色。前翅淡黄绿色，基部及前缘约2/3处有1淡粉白条纹，中室有1褐点，缘毛淡褐色。后翅白色。

习性： 幼虫为害杨、柳。沈阳于7月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、江苏、浙江、江西；日本、印度。

583. 饰夜蛾 *Pseudoips fagana*（Fabricius）省新记录（图1236）

体长约14mm，翅展33-40mm。头、胸灰黄绿色，腹部黄白衬绿色。前翅黄绿色，周缘黄褐色，缘毛粉红色。内横线、外横线、亚外缘线为白直线，由前缘向后缘平行内斜。后翅白色，基部微带黄色。

习性： 幼虫为害栎树、山毛榉等阔叶树。

分布： 辽宁、黑龙江；欧洲、亚洲、西伯利亚，日本。

584. 希饰夜蛾 *Pseudoips sylpha*（Butler）省新记录（图1237）

体长约12mm，翅展约35mm。头、胸黄绿杂少许白色，腹部黄绿色，末端几节白色。前翅橘黄褐及黄绿色，基部绿色；从顶角向后缘有白色内斜直线，线的内侧为绿斜线，外侧达边缘区为淡黄绿色；缘毛红褐色。后翅淡黄褐色。多型种。

习性： 幼虫为害栎。沈阳于5月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、河北、湖北；日本。

585. 碧夜蛾 *Bena prasinana*（Linnaeus）（图1238）

体长约14mm，翅展38-40mm。头部及前胸淡绿色，中后胸白绿色，腹部白色微带绿色。前翅中部有2条白色线，由前缘平行向后斜伸，翅基部及两斜线间色稍深，翅周缘褐色。后翅白色。

习性： 幼虫为害栎、桦。沈阳于7月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、内蒙古；欧洲。

586. 霜夜蛾 *Gelastocera exusta* Butler 省新记录（图1239）

体长9-10mm，翅展19-29mm。头、胸粉红褐色，腹部灰白色。前翅粉红褐色，各横线为黑色。基线达中室，内横线波浪形，中横线至肾纹后端内弯，外横线、亚外缘线波浪形。环纹为1黑点；肾纹黑褐色模糊。后翅白色，杂淡黄褐色，外缘杂粉红色。

习性： 沈阳于8月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、湖北、湖南、海南、四川、西藏；日本。

587. 桃红猎夜蛾 *Eublemma amasina* (Eversmann)（图1240）

体长约 9mm，翅展 17-25mm。头、前胸白微带黄色，腹部浅黄褐色。前翅基部及外缘黄白色，中横线至亚端线间桃红色。中横线白色，内侧衬淡褐色；亚外缘线为间断白点线，前端有几个小黑点；缘毛桃红色。后翅褐黄色，端区微带桃红色，缘毛黄色。

习性：幼虫取食菊科植物。沈阳于 5 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、湖北、江苏；日本，朝鲜半岛，欧洲。

588. 土孔夜蛾 *Corgatha argillacea* (Butler) 省新记录（图1241）

体长约 6-7mm，翅展约 19mm。头、胸赤褐色，头顶有白纹，腹部灰褐色。前翅黄红褐色，基线暗褐色，外侧有 1 白纹；内横线、外横线暗褐色，内、外横线前端外侧各有 1 白斑；外缘线为 1 列黑点，点外侧为白点；缘毛桃红色。肾纹褐色。后翅赤褐色，外横线暗褐色，亚外缘区布有黑点，外缘 1 列黑点，中室内有 1 褐点。

习性：沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、河北、河南；日本，朝鲜半岛。

589. 姬夜蛾 *Phyllophila obliterata* (Rambur) 省新记录（图1242）

体长 6-7mm，翅展 19-22mm。体黄白杂淡褐色。前翅灰黄褐色，内横线较粗，两侧带褐色；外横线白色，两侧色深，后端内斜；亚外缘线白色，内斜且弯曲；外缘线为 1 列黑点。环纹为 1 褐点；肾纹由 2 褐点组成。后翅黄白褐色。

习性：幼虫为害除虫菊、蒿。沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古、河北、陕西、山东、江苏、浙江、江西、湖北、福建、新疆；欧洲，伊朗。

590. 瑕夜蛾 *Sinocharis korbae* Püngeler（图1243）

体长约 18mm，翅展 37-39mm。头黑褐杂少许白色，胸黄白杂少许黑褐毛，腹部灰白色。前翅白色，翅基部及外缘黑褐色。基线白色曲折；内横线中部内弯其内方黑色；外横线双线黑色，自前缘外斜至翅缘 2/3 处折角内弯，其外方黑褐色；亚外缘线白色，不规则锯齿状；外缘线白色，缘毛黑褐色。后翅白色，顶角及其外缘毛黑褐色。

习性：幼虫为害大丽花。沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：东北；日本，朝鲜半岛

591. 小冠微夜蛾 *Lophomilia polybapta* (Butler) 省新记录（图1244）

体长 11-13mm，翅展 25-27mm。体褐色，前翅内半红赭带微黄，外半灰褐色。外横线白色显著，内外侧衬黑褐色，自前缘脉后波曲形外弯，并向后内斜；亚外缘线灰白色，与外缘线之间灰褐色。环纹白点；肾纹为 1 黑点。后翅灰黄褐色。

习性：沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、江苏、云南；日本，朝鲜半岛。

592. 桃红瑙夜蛾 *Maliattha rosacea* (Leech) 省新记录 (图1245)

体长约 7mm，翅展 18–20mm。头、胸浅褐带桃红色，腹部浅黄褐杂黑色。前翅褐带桃红色，并有黑点。基线、内横线、中横线、外横线均黑色。其外横线双线黑色；亚外缘线淡桃红色，衬黑色；外缘线为 1 列黑点。剑纹大，呈圆形；环纹小，中有黑色；肾纹大，内有暗色曲线。后翅淡黄褐色，有亮光，缘毛黄白色。

习性： 沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、河北、浙江；日本。

593. 标瑙夜蛾 *Maliattha signifera* (Walker) 省新记录 (图1246)

体长 5–7mm，翅展 15–16mm。体白褐色，前翅白色，基部有褐斑，中室近基部有 1 黑点。内横线黑色波浪形；中横线黑色，外侧为 1 灰褐带；外横线双线黑色锯齿形，内外两横线间大部分为灰褐色；亚外缘线内侧有 1 列楔形黑褐纹；外缘线呈断裂黑线。肾纹白色，中间有 2 个黑点。后翅褐白色，端区色暗。

习性： 沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布： 国内大部分省区；日本，朝鲜半岛，印度、缅甸、斯里兰卡、马来西亚，大洋洲。

594. 路瑙夜蛾 *Maliattha vialis* (Moore) 省新记录 (图1247)

体长约 7mm，翅展 15–18mm。头、胸浅白褐色，腹部黄白带褐色。前翅淡黄及棕褐色，自顶角向后斜伸 1 白线，其线内方黄白色，外方紫棕褐色。中室端赤褐色，臀角有 1 橙黄褐色近圆形斑。基线仅前端可见黑纹；内、外横线黑色，前者中部外侧有 1 黑点，后者双线，前端有白纹，线内侧有白纹；亚外缘线黄白色锯齿形。后翅暗褐色。

习性： 沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、河北、河南、浙江、湖南、福建、四川；日本、印度。

595. 谐夜蛾（甘薯绮夜蛾）*Emmelia trabealis* (Scopoli) (图1248)

体长约 12mm，翅展 20–25mm。头、胸暗褐色，额黄白色，胸背及两侧有纵黄纹，腹部黄褐色。前翅黄色或淡黄褐色，前缘有 4 条黑斑，基部 2 条外斜；中室后、近后缘各有 1 纵条纹从基部伸至外横线处；外横线黑灰色，较粗，不达前缘，顶角有 1 短黑斜纹；亚外缘线为断裂黑点线；外缘有 1 列黑斑，缘毛灰白色；肾纹、环纹均为黑点。后翅灰褐色，缘毛白色。

习性： 幼虫为害甘薯、田旋花。沈阳于 5 月灯诱到成虫。

分布： 东北、华北，新疆、江苏、广东；日本，朝鲜半岛，亚洲西部、欧洲、非洲。

596. 稻螟蛉夜蛾 *Naranga aenescens* Moore (图1249、1250)

雄蛾体长 6–8mm，翅展 16–18mm。体黄褐色。前翅橘黄色，基部前缘区红褐色，后缘区微带红色，自翅前缘中部和顶角有 2 条向后斜伸的红褐色宽带。后翅暗褐色，缘毛黄色；雌蛾体长 8–10mm，翅展 21–24mm。头、胸赭黄褐色，腹部黄褐色，翅前缘也有 2 条

斜纹，但中部 1 条斜带不达前缘，自顶角向后斜伸红褐带色淡模糊。后翅黄灰色。

习性： 北方 1 年 3–4 代，蛹在田间稻丛中或杂草苞叶里越冬。幼虫为害稻叶。

分布： 国内大部分省区；日本，朝鲜半岛，东南亚。

597. 淡文夜蛾 *Eustrotia bankiana* (Fabricius) 省新记录（图1251）

体长约 8mm，翅展 21–23mm。头、胸黄褐色，腹部淡黄白色。前翅黄褐色，有黑色细点。内横线为 1 银白色外斜带，末端较窄，在中室处向外斜伸剑状突起；外横线为银白色外斜带，向后渐细，直达臀角，其内缘在中室处向内突；前缘区近顶角有 1 内斜的白色短纹；亚外缘线为白色直线；缘毛白杂褐色。后翅淡白褐色，端部色深。

习性： 幼虫为害旱熟禾等。沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、内蒙古、新疆、江苏；欧洲，伊朗。

598. 清文夜蛾 *Eustrotia candidula* (Denis et Schiffermüller) 省新记录（图1252）

体长约 10mm，翅展 20–21mm。头、胸白褐色，腹部灰褐色。前翅白褐色，基线、内横线、外横线均黑色双线。基线外侧有 1 大黑褐斑；内横线后端有 1 黑褐色纹；外横线锯齿形，外侧近上方有一黑斑；亚外缘区为浅褐色带，前宽后窄，波曲；外缘线为 1 断裂黑线。环纹 2 黑点；肾纹灰褐有白边，内侧 1 斜线伸至前缘脉，外侧亦有斜线向外伸至前缘脉，与本身构成大三角形黑褐斑。后翅淡褐色，外缘稍深。

习性： 沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、新疆；朝鲜半岛，日本、蒙古、土耳其，欧洲。

599. 小文夜蛾 *Eustrotia noloides* (Butler) 省新记录（图1253）

体长 6–7mm，翅展 15–20mm。体白褐色，前翅白色，前缘近基部有三角形深斑，中区有 1 褐带，界限不清。外横线褐色，外侧衬白，从前缘脉向后斜伸，在中褶处内突，并外折，呈 1 近三角形大黑褐斑；前缘脉上有 3 个白点；亚外缘线白色，内侧衬褐色；外缘线外方中段带褐色并有 1 列粗黑点；缘毛褐色，臀角处白色。肾纹处仅 2 黑点。后翅淡褐色，端部色略深。

习性： 沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、江苏；日本。

600. 臂斑文夜蛾 *Eustrotia costimacula* Oberthür 省新记录（图1254）

体长约 6mm，翅展约 18mm。体白褐色。前翅白带褐色，布少许黑褐细点。前缘区近基部有 1 近三角形黑褐斑，前缘近中部有 1 大三角褐斑，其后部色深。外横线白色，自前缘脉淡褐斑内斜又外弯，再内斜，形成不规则锯齿形。横线之外的前缘脉部分黑褐色纵纹间以白点；亚外缘线隐约可见白色，外缘线白色，缘毛白带褐色。后翅淡褐色。

习性： 沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布： 辽宁、黑龙江、湖北；俄罗斯、日本。

601. 两色绮夜蛾 *Acontia bicolora* Leech 省新记录（图1255）

体长约 8mm，翅展 20-21mm。雄蛾头黄褐杂黑色，体黄褐微带霉绿色。前翅外横线内方黄色，外方黑褐色；外横线自前缘脉近顶角向内斜至中室顶角再向后折至翅后缘中部，其外区及亚外缘区微紫色；亚外缘线隐约可见，在后半部向后弯，外缘内侧中部有一赭色纹。后翅灰褐色；雌蛾头、体黑褐杂黄色。前翅黑褐色基部有少许霉黄绿色，前缘区中部有一黄色带霉绿色外斜斑，外区前缘有 1 三角形黄色斑；亚外缘线黄色曲折。后翅灰黑褐色，缘毛端淡黄色。

习性：幼虫为害扶桑。沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：国内部分省区；日本，朝鲜半岛。

602. 漆尾夜蛾 *Eutelia geyeri* (Felder et Rogenhofer) （图1256）

体长 16-19mm，翅展 34-36mm。头、胸褐杂灰毛，颈板中部有 1 灰横线，腹部暗褐色，基部背面有褐斑。前翅枯黄褐色，基线、内横线白色双线；外横线双线黑衬白色，大波浪形，后半内斜；中室下至后缘有 1 红棕带；亚外缘线白色，中段间断并衬有黑色；端线为 1 列黑点衬白色。肾纹白色，前半有 1 褐斑。后翅褐色，基部淡黄白色，端部暗褐，外缘线双线暗褐色。

习性：幼虫为害盐肤木。沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、江苏、浙江、江西、云南、四川；日本，朝鲜半岛。

603. 皮夜蛾 *Nycteola revayana* (Scopoli) （图1257）

体长约 8-11mm，翅展约 24mm。头、胸黑灰色，腹部浅灰褐色。前翅狭长，灰褐色。基线、内横线、外横线双线黑色，波浪形；亚外缘线灰色，细波浪形，内侧衬黑色；外缘线由黑点组成。肾纹小灰棕色。后翅浅灰褐色，翅脉及外缘深灰色。

习性：幼虫为害柳、栎。沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、陕西、新疆、西藏、江西；美洲、欧洲、亚洲西部及日本、印度。

604. 洼皮夜蛾 *Nolathripa lactaria* (Graeser) （图1258）

体长约 11mm，翅展 21-30mm。头、胸白色，腹部浅灰褐间白色。前翅基半白色，外半褐间白色；中室基部有 1 簇白色竖鳞，端部有 1 黑色斜纹达前缘；外横线黑褐色有银色鳞簇；亚外缘线浅色波浪形，内侧衬黑色；外缘线黑色。后翅银白，外缘色略深。

习性：幼虫为害苹果、枇杷。沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、河南、陕西、江西、海南、四川；俄罗斯、日本。

605. 粉斑夜蛾 *Trichoplusia ni* Hübner 省新记录（图1259）

体长 16-18mm，翅展 33-37mm。头褐杂橘黄色，胸暗褐色，腹部灰褐色。前翅褐带金色。基线银白色，前端明显；内横线褐色双线波形，线间白色，自前向后斜；外横线波形双线褐色，线间白色，后端清楚；亚外缘线褐色，略锯齿形；外缘线白色，外缘线和亚

外缘线之间银色。环纹银白色，中央微褐，后方有 2 个相连近圆形银斑；肾纹褐色有银边，其后下方有不显的长形稍弯白斑。后翅褐色，外缘稍深。

习性：幼虫为害棉、荨麻、茄属、莴苣、芥蓝等。沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、陕西、湖北、福建、广东；日本、印度，欧洲、非洲。

606. 淡银纹夜蛾 *Puriplusia purissima* Butler（图1260）

体长约 14mm，翅展 30-31mm。体淡灰色。前翅银灰色，基线、内横线、外横线、亚外缘线均为褐色内斜，内、外横线间在中室后为褐色，近翅中部有 2 银斑，中室端有 1 小暗褐斑；亚外缘线近中部微向内曲；外缘线褐色，但前半部色淡。后翅淡褐色，外缘色较深，中部有 1 暗褐线。

习性：沈阳于 9 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、河北、湖北、陕西、四川、贵州；日本，朝鲜半岛。

607. 银纹夜蛾 *Argyrogramma agnata* (Staudinger)（图1261）

体长 15-17mm，翅展 32-36mm。体灰褐色。前翅深褐色，外横线以内，亚中褶后方及外区带金色。基线、内横线银色，近中室下方有 1 银斑，其内斜上方有 1 钩形银斑，两斑靠近但不相连；外横线双线黑褐色波浪形；亚外缘线黑褐色锯齿形；外缘线为 1 条深褐色月牙形弧纹。肾纹褐色不显。后翅暗褐色。

习性：北方 1 年 1-2 代，蛹在枯叶上越冬。幼虫为害大豆、十字花科蔬菜。

分布：国内各省区；俄罗斯、日本，朝鲜半岛。

608. 白条壶夜蛾 *Argyrogramma albostriata* Bremer et Grey 省新记录（图1262）

体长 15-17mm，翅展 33-36mm。头、胸黑褐色，颈板有黑线，腹部黄褐色。前翅黑褐色，基线、内横线、外横线黑褐色，内横线和外横线间有 1 褐白色斜线自中室沿第二臀脉伸至外横线；亚外缘线黑褐色锯齿形。肾纹不显，隐见黑边。后翅淡褐色，向外缘色渐加深。

习性：幼虫为害菊科植物。沈阳于 9 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、河北、陕西、湖北、广东；日本，朝鲜半岛，非洲。

609. 紫金翅夜蛾 *Plusia chryson* Esper（图1263）

体长 19-21mm，翅展 39-42mm。头黄褐色，胸暗褐色，腹部淡黄褐色。前翅灰紫褐色，中区和外区在中室后深紫带金斑。基线黑褐色内斜，前端有 1 弧；外横线波浪形，在金斑中褐色，其后紫色；金斑内前方前缘脉上有 1 黑点；亚外缘线灰紫色锯齿形。肾纹黑褐色，外方有 1 近方形大金斑。后翅淡褐色，外缘色较深。

习性：幼虫为害泽兰属、无花果。沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、浙江；日本，朝鲜半岛。

610. 碧金翅夜蛾 *Plusia nadeja* Oberthür 省新记录（图1264）

体长 17-18mm，翅展 37-40mm。头淡黄褐色，胸黄褐色，腹部淡黄褐色。前翅褐色有大形金斑。基线褐色，波浪形，其内区褐色；亚外缘线为断续褐色，它与基线之间为金绿色带闪光；自中室至前缘中部为褐色三角形，其后缘近中部有 1 近半圆形褐色；翅的外缘为褐色。后翅灰黄褐色。

习性：沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江；日本。

611. 珠纹夜蛾 *Plusia rutilifrons* Walker（图1265）

体长约 17mm，翅展约 27mm。头、胸棕灰色，腹部灰棕色。前翅灰褐色，内、中、外横线均银白色；亚外缘线褐色大波浪形，内、外横线间近中后方及亚外缘线前外方棕黄色，翅中部有 2 银斑小而显著。肾纹褐色不明显。后翅灰褐色。

习性：沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、西藏，华北、西南；日本，朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）。

612. 瘦银锭夜蛾 *Macdunoughia confusa* Stephens（图1266）

体长 11-15mm，翅展 31-35mm。头、胸褐色，腹部灰褐色。前翅深褐灰色，基线白灰色外弯；内横线前半不显，在中室后为银色内斜；外横线棕色；亚外缘线棕褐色，其外侧带棕红色；外缘线褐色，两侧为灰白色。肾纹褐色，中室后缘有 1 凹槽形银斑。后翅褐带白色，端区色暗。

习性：幼虫为害欧蓍、母菊。沈阳于 9 月灯诱到成虫。

分布：东北、西北；欧洲，土耳其、叙利亚、伊朗、日本、印度，朝鲜半岛。

613. 银锭夜蛾 *Macdunoughia crassisigna* Warren（图1267）

体长 15-16mm，翅展 32-35mm。头、胸灰褐色，腹部黄褐色，前翅灰褐色，内横线和外横线之间，在中室后方为棕红色；内横线前半部不显，过中室后为银白色且内倾，近翅中部有 1 较肥锭形银斑，斑中央有凹槽；亚外缘线锯齿形，较细。后翅褐色。

习性：幼虫为害胡萝卜、牛蒡、菊等。沈阳于 10 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、陕西、河北、江西；朝鲜半岛，日本、印度。

614. 印铜夜蛾 *Polychrysia moneta* Fabricius（图1268）

体长约 17mm，翅展 33-36mm。头白色有褐毛，胸黄白色，腹部白色。前翅淡灰带银白色。基线、内横线为双线褐色；中横线深褐色，在中室后内斜；外横线双线褐色；亚外缘线前端色渐淡，且向外突；外缘线深褐色。环纹大有褐边银白色，与后方 1 白斑相连成大椭圆形银白斑。肾纹小有褐边。后翅淡褐色，外缘色深。

习性：幼虫为害乌头属、金莲花属、翠雀属。沈阳于 9 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、内蒙古；俄罗斯、蒙古，欧洲。

615. 袜纹夜蛾 *Chrysaspidia excelsa* Krelsch.（图1269）

体长 21–23mm，翅展 43–45mm。头、胸红褐杂灰色，腹部淡黄褐色。前翅黄褐色，内、外横线间在中室后色深，带金光，内横线棕色，外横线棕色双线；亚外缘线黑褐色。后翅淡黄褐色，外缘色稍深，外横线及翅脉黑褐色。

习性：沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江、四川；日本、俄罗斯。

616. 稻金斑夜蛾 *Chrysaspidia festata* Graeser（图1270）

体长 16–17mm，翅展 30–36mm。头黄褐、胸红褐色，腹部浅黄褐色。前翅黄褐色，有多个金色斑并布有细褐点。基线暗褐色，只达中室；内横线双线暗褐色，向外斜至中室后折角内斜；外横线、亚外缘线暗褐色；顶角具黑褐色纹，纹内金色闪光；外缘线暗褐色，翅中部具 2 银斑。后翅黄褐色。

习性：幼虫为害稻、弯嘴薹、宽叶香蒲。沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、宁夏；日本，朝鲜半岛。

617. 满纹夜蛾 *Autographa mandarina* Freyer（图1271）

体长 16–18mm，翅展 38–42mm。红棕褐色，腹部色略淡。前翅棕褐杂紫灰色，基线、内横线，银色细线，近后缘色深；外横线棕色双线波浪形，两线间银色；亚外缘线棕色，锯齿形；外缘线浅色，其内缘色深；环纹棕色银边，其下方有一银色弯丫状纹。肾纹棕色银边。后翅淡黄褐色，中部至外缘为褐带紫色，翅脉暗棕色。

习性：幼虫为害胡萝卜。沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北；俄罗斯、日本。

618. 黑点丫纹夜蛾 *Autographa nigrisigna* Walker（图1272）

体长约 17mm，翅展 34–36mm。体灰褐色。前翅灰褐色，基线、内横线、外横线灰白色，内、外横线间在中室后方为褐色；亚外缘线褐色锯齿形，线的两侧褐色光亮。环纹小，黑色斜窄，其后有 1 褐心银斑，斑后连另 1 扁银斑，2 斑呈斜“Y”型；肾纹灰色银边，外缘凹，外侧有 1 黑斑，近翅基部有 1 黑斑。后翅淡褐色，外缘色逐渐加深。

习性：幼虫为害白菜、豌豆、甘蓝、苜蓿等。沈阳于 10 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、河北、陕西、四川、西藏；日本、印度。

619. 隐金夜蛾 *Abrostola triplasia* Linnaeus（图1273）

体长 15–17mm，翅展 31–36mm。体褐色，额有 1 黑色横纹。前翅灰褐色，内横线黑褐色，向外弧形，线内有一棕褐色线，其线内至基部淡褐色，外横线黑褐色，向内弧形，其外也有一棕色线，亚外缘线淡褐色锯齿形，线端部有向内的黑色剑状纹，外缘线黑色。肾状纹、环状纹有部分黑边。后翅黄褐色，基部色淡。

习性：幼虫为害荨麻属、葎草属、野芝麻属等。沈阳于 5 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、四川，华东；日本、叙利亚、土耳其，欧洲。

620. 苹刺裳夜蛾 *Mormonia bella* (Butler) (图1274)

体长 23-28mm，翅展 56-60mm。头、胸赭褐色，腹部灰褐色。前翅灰褐色，基线、内横线黑色波浪形；外横线黑色锯齿形；亚外缘线蓝灰色，不显；外缘线为 1 列黑白相间的点。肾纹褐色，边缘色深。后翅黄色，基部及后缘区灰褐色；中带黑色，中部弧突；端带黑色宽。

习性：幼虫为害苹果。沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江；日本。

621. 裳夜蛾指名亚种 *Catocala nupta nupta* (Linnaeus) (图1275)

体长 27-30mm，翅展 70-78mm。头、胸褐杂有灰黑色，腹部灰褐色。前翅灰褐色，基线黑色；内横线双线黑色，波形稍外斜；中横线波形，前半部不显；外横线黑色锯齿形；亚外缘线灰白色，外侧黑色；外缘线为 1 列黑点。肾纹灰色，中有黑纹。后翅红色，中带黑色中部外突；端带黑色，内缘有波纹，外缘有白斑。

习性：幼虫为害杨、柳。沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、新疆、福建、四川、西藏；欧洲，日本，朝鲜半岛。

622. 柳裳夜蛾 *Catocala electa* (Vieweg) (图1276)

体长 28-31mm，翅展 67-71mm。体、前翅灰褐色。基线黑色波形；内横线黑色锯齿形；外横线黑色锯齿形，近中部内突至肾纹；亚外缘线灰白色锯齿形；外横线由黑衬白色的点组成。肾纹灰褐色具黑边，中央为褐色。后翅红色，中带黑色，中部外突；端带黑色，缘毛白色。

习性：幼虫为害杨、柳，成虫吸食苹果汁。沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、山东、河南、湖北、新疆；日本，朝鲜半岛，欧洲。

623. 白肾裳夜蛾 *Catocala agitatrix* Graeser (图1277)

体长约 24-26mm，翅展 52-56mm。头、胸灰褐色，腹部灰黄褐色。前翅青褐色，基线、内横线黑色，微波形，两线后半部均不明显；中横线褐色模糊；外横线黑色锯齿形；亚外缘线灰白色，两侧色暗；外缘线由 1 列白、褐相间的点组成。肾纹灰白色，中间有暗圈，后下方有 1 具黑边的褐灰斑。后翅黄色，中带黑色弯曲，两端直达翅基；外缘端带弧形黑色，间断为 1 黑圆斑；沿后缘呈窄黑条状。

习性：沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河南；日本、俄罗斯。

624. 显裳夜蛾 *Catocala deuteronympha* Staudinger (图1278)

体长 23-26mm，翅展 57-61mm。头、胸灰褐杂白黑色，腹部褐灰色。前翅底灰白色，内横线至翅基部烟灰色，翅中部具灰色横带，端区为褐灰色。基线黑色达中室；内横线黑

色，微波形向外斜，其外侧为 1 灰白宽斜带；外横线黑色，近中前部成 2 巨齿，其后波浪形；亚外缘线灰白色锯齿形；外缘线为 1 列衬白的黑点线。肾纹烟灰色具黑边，中央褐色。后翅黄色，中带黑褐末端弯直达翅基，外缘端带黑褐色，后缘窄条黑带，前后端与中带相接。

习性：沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、福建；日本、俄罗斯。

625. 鹿裳夜蛾 *Catocala proxeneta* Alpheraky（图1279）

体长 16–18mm，翅展 35–41mm。头、胸灰黑杂白色，腹部褐色。前翅灰褐色，内横线以内黑褐色，近中部有 1 黑纵纹。基线黑色，仅达翅中褶；内横线黑色，外斜波形；外横线黑色，在中前方呈 2 尖齿，其后呈锯齿形；亚外缘线灰色，微锯齿形；外缘线为 1 列黑点线。肾纹不清，具黑褐边。后翅黄色，中带黑褐后弯，端达翅基；外缘有黑褐端带，带中部外侧具黑色尖突，后端间断呈黑圆斑；后缘具窄条黑带。

习性：沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江；蒙古。

626. 光裳夜蛾东方亚种 *Ephesia fulminea chekiangensis* Mell（图1280）

体长 23–25mm，翅展 54–59mm。头、胸紫灰色，腹部褐色。前翅灰带紫棕色，内横线黑色外斜，其内侧为深棕色，渐淡，至翅基为灰褐色；外横线黑色锯齿形，内侧色深，外侧色淡；亚外缘线灰色锯齿形，外侧近顶角处有一深色斜纹；外缘线棕黑色，波形。肾纹灰色，中间色深。后翅黄色，中带黑色弯曲，外缘端带黑色。

习性：幼虫为害梅、梨、山楂等。沈阳于 4–7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、浙江。

627. 珀光裳夜蛾 *Ephesia helena*（Eversmann）（图1281）

体长 25–27mm，翅展 63–67mm。头、胸黑灰色，腹部黄褐色。前翅黑灰带褐色，基线黑色；内横线黑色双线波浪形，外侧浅白褐色；外横线双线锯齿状，在前中部向外大尖突；亚外缘线灰色波浪形；外缘线为黑色长点线。肾纹褐色有黑边，中央色深，外缘锯齿形，前方有 1 黑纹，下方有 1 黑边褐纹。后翅金黄色，中、端带黑色波形，顶角及外缘后部金黄色。

习性：沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古、河北、江苏；蒙古。

628. 柞光裳夜蛾 *Ephesia streckeri*（Staudinger）（图1282）

体长 21–22mm，翅展 51–53mm。头、胸黑棕杂白色，腹部褐灰色。前翅灰白褐色，基线黑色；内横线黑色锯齿形外斜，其内至基部黑褐色；外横线黑色，外斜至中部向后折；亚外缘线白褐色锯齿形。肾纹褐色，有黑边，前方有 1 三角形黑褐斑，后方有 1 具黑边心形白斑；亚外缘线灰白锯齿形，外缘为 1 列衬白的黑点。后翅橘黄色，中带黑褐色，

呈"U"字形；端带黑褐色，后缘具窄条黑带。

习性：幼虫为害蒙古栎。沈阳于8月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江；日本、俄罗斯。

629. 庸肖毛翅夜蛾 *Thyas juno* (Dalman) （图1283）

体长30-36mm，翅展81-91mm。头赭褐色，胸褐色，腹部灰褐色，末几节侧面红色杂白毛丛。前翅红褐色，前后缘红棕色。基线暗褐色，达亚中褶；内横线红棕色，前端稍波曲后直线外斜；外横线红棕色，直线内斜；亚外缘线红棕色，内曲弧形线；外缘线为1列黑点，环纹1黑点；肾纹具暗色边。后翅黑色，中部有蓝白色湾钩纹，端区红色，外缘中部有密集的黑点。

习性：幼虫为害桦、李、木槿等；成虫吸食梨、桃、苹果等多种果汁。

分布：国内大多数省区；日本、印度。

630. 石榴巾夜蛾 *Dysgonia stuposa* (Fabricius) （图1284）

体长18-20mm，翅展43-50mm。体灰褐色，前翅内横线中部外突，其内灰褐色；中横线较直；内、中横线间域灰白色；外横线黑褐色外斜，于前1/3处呈大齿内折斜下垂达后缘；中、外横线间域黑褐色。顶角有2齿形褐斑。后翅灰褐色，中带灰白色。

习性：幼虫为害石榴。沈阳于7月灯诱到成虫。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、印度、斯里兰卡、菲律宾、印度尼西亚。

631. 弓巾夜蛾 *Dysgonia arcuata* (Moore) （图1285）

体长17-20mm，翅展39-45mm。体、翅灰褐色。前翅基部色深，中横线、外横线间棕黑色，外横线外为淡灰褐色。基线黑色至亚中褶；内、中横线均淡灰色，中部均略外突；外横线外斜，于前1/3处折成尖角后内斜，后半段略直，末端稍内弯并与中横线相遇。顶角有双齿形黑纹，亚外缘线不显；外缘线浅灰色。后翅暗灰褐色。

习性：沈阳于5月灯诱到成虫。

分布：辽宁、浙江、福建、海南、台湾；日本，朝鲜半岛，印度、斯里兰卡、印度尼西亚。

632. 小折巾夜蛾 *Dysgonia obscura* (Bremer et Grey) （图1286）

体长11-12mm，翅展21-28mm。体暗灰褐色。前翅内横线弧形，以内暗褐色，内横线与中横线间灰褐杂白色。外横线三度曲折，与中横线间为暗褐色；外横线至翅外缘为淡灰褐色；顶角处有2裂形黑褐斑。肾纹椭圆形，隐约可见。后翅暗褐色，中横线、外横线隐约可见。

习性：沈阳于5月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、山东、江苏；朝鲜半岛。

633. 小直巾夜蛾 *Dysgonia dulcis* (Butler) 省新记录（图1287）

体长 12–14mm，翅展 28–30mm。体灰褐色，前翅灰微带褐色。内横线直，褐衬白色，由此-翅基为灰褐色；中横线-内横线为灰褐杂白色；外横线灰白色中部弧凸，与中横线间为暗褐色；顶角有 2 齿形黑棕斑；外缘呈 1 列黑点，翅脉白色。后翅褐色，外缘有 1 列黑点。

习性：沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、河北、湖北、湖南、福建；日本，朝鲜半岛。

634. 选拟三角夜蛾 *Melapia electaria* (Butler) （图1288）

体长 14–19mm，翅展 30–37mm。体灰褐色。前翅灰黄褐色，自翅顶向下斜伸 1 黄杂黑条纹，至亚中褶处折向内伸至基部；从折角后此线上缘为黑色纵纹；亚外缘区有 1 不显横褐线，中室有黑褐点；外缘线褐色。后翅淡黄褐色。

习性：沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、浙江；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

635. 懈毛胫夜蛾 *Mocis annetta* (Butler) （图1289）

体长 18–21mm，翅展约 42mm。头、胸褐色，腹部色略淡。前翅淡褐色，基线褐色双线，达后缘；内横线黑褐色外斜，其外侧色深，呈 1 条窄带；中横线黑褐色双线，曲波形；外横线暗黑色，稍弯曲，在近中部向内凹曲；亚外缘线淡褐色双锯齿形；环纹圆形淡褐色；肾纹较窄，棕色边。后翅淡褐色，基部色较深。

习性：幼虫为害大豆。沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、山东、江苏、浙江、湖北、湖南、四川、福建；日本，朝鲜半岛。

636. 奚毛胫夜蛾 *Mocis ancilla* (Warren) （图1290）

体长 13–17mm，翅展 35–40mm。头、胸暗褐色，腹部褐色。前翅褐紫色，基线双线暗褐色，端达后缘；内横线外斜，外侧色深呈 1 窄带；中横线曲波形不显；外横线深紫褐色，中部向内凹；亚外缘线双线锯齿状不显，其中段外侧有 1 列黑点。肾纹、环纹色稍淡，隐约可见。后翅黄褐色，近翅缘色浅，外横线、亚外缘线暗褐色。

习性：幼虫为害葛；成虫吸食果汁。沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、河南、山东、江苏、浙江、湖南、福建；日本，朝鲜半岛。

637. 灰素纹夜蛾 *Cortyta grisea* (Leech) 省新记录（图1291）

体长 17–20mm，翅展 46–50mm。头、胸灰杂黑褐色，腹部银灰色。前翅灰白色，密布小褐点。基线黑褐色达亚中褶；内横线黑褐色波形；中横线黑褐色锯齿形；外横线灰白色曲波形；亚外缘线白色波浪形，两侧衬黑色；外缘线黑色双线波浪形。环纹暗褐色；肾纹较大紫灰色，具黑边。后翅黄白色，各横线明显波浪形。

习性：沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、山东、江苏、浙江、湖南、江西、贵州；日本。

638. 小桥夜蛾 *Anomis flava* (Fabricius) （图1292）

体长 10–13mm，翅展 23–25mm。头、胸橘黄色，腹部灰黄褐色。前翅中横线内侧淡橘黄色，外侧淡黄褐色。基线红褐色，未达翅端；内横线红褐色；中横线红褐色前半段较直内斜，后向外突曲；外横线红褐色，大波浪形；中、外横线间色较暗；亚外缘线、外缘线褐色。环纹白色褐边；肾纹暗褐色，内有 2 黑点。后翅淡褐色，端半区色较深。

习性：幼虫为害棉、木槿、苘麻、烟草、木耳菜、蜀葵、冬苋菜等；成虫吸食柑橘、芒果、番石榴等果汁。沈阳于 9 月灯诱到成虫。

分布：国内大多数产棉省区；亚洲、欧洲、非洲。

639. 中桥夜蛾 *Anomis mesogona* (Walker) （图1293）

体长 15–17mm，翅展 33–38mm。头、胸红褐色，腹部灰褐色，前翅红褐色。基线褐色；内横线褐色，自前缘外斜，至中室折角内斜；中横线褐色，直线稍向后内斜，外衬灰白色；外横线褐色，在中室后内折直达后缘；亚外缘线不清晰，呈不规则波状纹；外缘线红褐色，中间有白点。肾纹褐色，两端各有一圆形黑斑。后翅淡褐色，外缘色较深。

习性：幼虫为害醋栗、红悬钩。沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：国内大部分省区；日本，朝鲜半岛，印度、斯里兰卡、马来西亚。

640. 棘翅夜蛾 *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus) （图1294）

体长约 16mm，翅展 35–44mm。头、胸褐带橘黄色，腹部暗褐色。前翅灰褐色，翅基部及中室两端橘黄色。内横线白色外斜；外横线白色双线，前端弯折并向后斜伸至后缘；亚外缘线白色波形，仅前端清晰。环纹白点；肾纹不显，前后各有 1 个黑点。翅的外缘上半凹弧状，下半锯齿状。后翅暗褐色，基部色稍淡。

习性：幼虫为害杨、柳。沈阳于 5 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河南、陕西、云南；欧洲，日本，朝鲜半岛。

641. 三斑蕊夜蛾 *Cymatophoropsis trimaculata* (Bremer) （图1295）

体长 14–15mm，翅展 35–37mm。头黑色，前胸白色，中后胸褐色，腹部灰褐色。前翅黑褐色，顶角、臀角和翅基各有 1 近圆形大斑，呈白边浅褐斑，其中基部斑最大。翅外缘有多个半圆形小斑，缘毛白褐色。后翅淡褐色，中横线显，外缘色深。

习性：沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、山东、湖南、福建、云南；日本，朝鲜半岛。

642. 巨影夜蛾 *Lygephila maxima* (Bremer) （图1296）

体长 22–27mm，翅展 53–55mm。头黑褐色，胸褐色，腹黄褐色。前翅灰紫褐色，基线褐色双线，未达后缘；内横线褐色，前端折弯后，直向后缘弧斜；中横线褐色，前端模糊，至肾纹后向基部弓弯；外横线褐色；亚外缘线灰白色，近后缘有弯曲；翅的外缘有 1

列黑点。肾纹黑褐色，约由 8 块小斑构成；环纹仅 1 黑点。后翅黄褐色，外缘区色深。

习性：幼虫为害禾本科植物。沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、山东、福建；日本，朝鲜半岛。

643. 焚影夜蛾 *Lygephila vulcanea* (Butler) 省新记录（图1297）

体长 17-18mm，翅展 44-46mm。头黑褐色，颈板黑色，胸、腹部灰褐色。前翅灰褐带紫色，各横线均不显。环纹仅现白点；肾纹黑褐色。后翅灰黄褐色，端区色深。

习性：沈阳于 8 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、山西；日本。

644. 客来夜蛾 *Chrysorithrum amata* (Bremer et Grey) （图1298）

体长 22-24mm，翅展 63-67mm。体红褐色。前翅黄褐色，基线和内横线白灰色，两线间呈深褐色宽带；中横线细不显；外横线褐灰白色，前段波曲，后段与中横线接近；亚外缘线灰白色，与外横线间呈 1 深色带；前缘近顶角处有 1 大型深褐斑。肾纹隐约可见，边缘灰白色；环纹为 1 黑点。后翅黄色，中间有两条黑褐色波曲宽带。

习性：幼虫为害胡枝子。沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：东北、华北，河南、山东、陕西、浙江、福建、云南；日本，朝鲜半岛。

645. 筱客来夜蛾 *Chrysorithrum flavomaculata* (Bremer) （图1299）

体长 20-22mm，翅展 49-53mm。体深褐色，腹部稍淡。前翅深褐和浅灰褐相间，呈许多花斑。基线灰褐色外弯；内横线灰白双线大波浪形，与基线间棕黑色；中线黑褐外斜，其内侧色浅；外横线和亚外缘线曲波，线间色深，呈明显“丫”字形；前缘近顶角处有深褐色三角形斑。环纹小黑色有灰白边；肾纹色深有浅边。后翅黑褐色，中部有一黄带，翅基前缘及顶角有黄斑。

习性：幼虫为害豆科植物。沈阳于 5 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、内蒙古、河北、陕西、浙江、云南；日本。

646. 苹梢鹰夜蛾 *Hypocala subsatura* Guenée(图1300)

体长 18-21mm，翅展 38-42mm。头、胸灰褐色，腹部各节灰褐，节间黄色。前翅褐色，除亚外缘线棕褐色尚显外，余各横线不显。肾纹深褐色，界线不清。后翅褐色，边缘色深，外横线域、亚外缘线域各有 1 黄圆斑，近后缘具“U”字形黄条斑，缘毛黄色。

习性：幼虫为害苹果、栎等。沈阳于 9 月灯诱到成虫。

分布：国内大部分省区；日本、印度、孟加拉国。

647. 平嘴壶夜蛾 *Calyptra lata* (Butler) （图1301）

体长 22-23mm，翅展 47-51mm。体黄褐色，腹部色稍浅。前翅黄褐色，自顶角向后缘有 1 条紫红色斜线，其外侧有 1 列黑点，余各线不显。肾纹褐色，外上方有 1 黑褐点；环纹褐色。后翅淡黄褐色，外横线暗褐色，端带宽黑褐色。

习性：幼虫为害柑橘、紫堇、唐松草；成虫吸果汁。沈阳于7月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、山东、福建、云南；日本，朝鲜半岛。

648. 壶夜蛾 *Calyptra thalictri* (Borkhausen) (图1302)

体长18-22mm，翅展42-46mm。体黄褐色，腹部色稍淡。前翅黄褐色，有褐色细纹。自顶角有1紫褐线向内斜至中部，中横线、外横线间为内斜深宽带，其余各线不显著，亚外缘线褐色小锯齿状。环纹、肾纹隐约可见。后翅黄褐色，基部色浅，端半部色深。

习性：幼虫为害唐松草；成虫吸柑橘、梨、桃、葡萄等果汁。沈阳于8月灯诱到成虫。

分布：东北，山东、河南、浙江、福建、四川、云南、新疆；欧洲，日本，朝鲜半岛。

649. 纯肖金夜蛾 *Plusiodonta casta* (Butler) (图1303)

体长约13-15mm，翅展26-30mm。头、胸褐黄杂白色，腹部灰黄色。前翅浅褐色，在亚端区、基区有金斑。基线双线黑色；内横线由3条线组成，内1线棕黑色，其余棕色；中横线褐色，后半内斜；外横线双线波曲褐色；亚端区有2大金斑，前1长弯，后1大而中央有褐线；外缘线前半灰蓝，后半色浅。肾纹灰褐,有褐色和金色边。后翅灰褐色。

习性：沈阳于6月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、山东、江苏、浙江、湖北、湖南、福建；日本，朝鲜半岛。

650. 残夜蛾 *Colobochyla salicalis* (Denis et Schiffermüller) (图1304)

体长10-12mm，翅展21-23mm。头、胸灰褐色，腹部淡褐色。前翅灰褐色，基线不显，内横线褐色外衬黄色内斜；中横线褐色内衬黄色内斜；1褐色线内衬黄色自顶角稍内弯并内斜自后缘，翅外半部色深，全翅由各横线分成明显的几条宽带。后翅淡褐色，缘区色深。

习性：幼虫为害杨、柳。沈阳于6月灯诱到成虫。

分布：东北，河北、河南、山东、新疆、福建；欧洲，伊朗、土耳其、日本。

651. 戚夜蛾 *Paragabara flavomacula* (Oberthür) 省新记录 (图1305)

体长6-7mm，翅展16-20mm。体淡黄褐色，前翅黄褐色。内横线褐色内斜；外横线白色，内侧衬褐色，自前缘外斜约1/3处折角内斜；亚外缘线褐色界线不明显，其内侧色稍深。环纹不显；肾纹黄褐色。后翅淡黄褐色。

习性：沈阳于7月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、江苏；日本，朝鲜半岛。

652. 涓夜蛾 *Rivula sericealis* (Scopoli) 省新记录 (图1306)

体长6-9mm，翅展15-17mm。头、胸淡黄色，腹部黄白色。前翅淡黄色，各横线不显。肾纹短粗暗褐色，其上有2黑点。翅的端区褐色，外缘近顶角处有1个小黑点，缘毛褐色。后翅淡黄白色，外缘色稍深。

习性：幼虫为害短炳草。沈阳于8月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、江苏、云南；欧洲，日本。

653. 黄斑眉夜蛾 *Pangrapta flavomacula* Staudinger 省新记录（图1307）

体长约 12mm，翅展 28-30mm。头、胸灰褐色，腹部灰色。前翅淡褐带黄色，基线黑色至亚中褶；内横线黑褐色波曲；中横线黑褐色，中部有折角；外横线黑褐色，近中室处外突再折角内斜后稍弯至后缘，中、外横线间金褐色；亚外缘线褐色波形；在外横线与亚外缘线前至前缘呈白三角斑；外缘线黑色。环纹、肾纹均黄色有黑边。后翅淡黄色，外横线与亚外缘线明显，两线间色深，外缘线黑色。

习性：沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：东北、华东；日本、俄罗斯（西伯利亚）。

654. 浓眉夜蛾 *Pangrapta trimantesalis*（Walker）省新记录（图1308）

体长 13-17mm，翅展 26-34mm。头、胸暗红褐色，腹部褐色。前翅褐带灰色，基部色暗。基线黑色波浪形；内横线褐色波曲形；中横线褐色，中部外突至肾纹；外横线黑褐色与中横线平行外突，二线间色深暗；外横线前端外方有 1 近三角形灰斑；亚外缘线黑褐色间断，锯齿形，顶角处有 1 灰斑。环纹褐色；肾纹淡褐色。后翅黄褐色，基部色淡，内横线、中横线、外横线褐色，外横线域为褐色宽带；亚外缘线为 1 列黑点，缘毛褐色。

习性：沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、江苏、浙江、福建、云南；朝鲜半岛，日本、印度、孟加拉国。

655. 点眉夜蛾 *Pangrapta vasava*（Butler）（图1309）

体长 9-10mm，翅展 23-26mm。头、胸暗褐色，腹部灰褐色。前翅基线褐衬白，倾斜；内横线白色波曲，两侧衬褐色；中横线黑褐色波浪形，近中部向外侧角突；外横线黑褐色，外侧衬白，线内暗褐色，线外棕褐色；亚外缘线白色衬褐，波曲状。翅的前缘近中部有 1 灰白色三角形斑。环纹、肾纹黄褐色。后翅外横线以内暗褐色，以外棕褐色；各线间形成的宽带颜色与前翅对应相似。在中室端部有 4 个褐边白圆斑。

习性：幼虫为害榆。沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、山东、河南、湖北、江苏；日本，朝鲜半岛。

656. 苹眉夜蛾 *Pangrapta obscurata*（Butler）（图1310）

体长约 10mm，翅展 25-26mm。体黑褐色。前翅黑褐微紫色，内横线褐色较粗，中部外突；中、外横线褐色，前缘两线间呈 1 三角形灰斑，末端相交后缘，两线间域呈深褐“丫”形带；亚外缘线灰白色隐约可见。后翅灰褐色，外横线褐色，外衬灰白色；亚外缘线褐色衬白锯齿状，与外横线间呈 1 暗褐色宽带。

习性：幼虫为害苹果、梨。沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、山东、河北、湖南；日本，朝鲜半岛。

657. 褐灰角衣夜蛾 *Ectogonia opalina* Butler 省新记录（图1311）

体长 14-17mm，翅展 24-33mm。体灰白色。前翅淡灰褐色，内横线褐色，内衬黄色，自前缘向后略向外斜；外横线褐色，外衬黄色，自前缘向后略向内斜。后翅淡褐色，缘毛白色。

习性：沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、江苏、浙江；日本。

658. 豆髯须夜蛾 *Hypena tristalis* Lederer（图1312）

体长 13-15mm，翅展 28-34mm。头、胸褐色，腹部灰褐色。前翅棕褐和灰褐色，内横线褐色波曲状；外横线色浅，波浪形间断；亚外缘线为 1 列黑点，前缘中部有 1 大三角形黑褐斑；顶角有 1 向内斜褐色短纹；外缘有一列黑点。环纹和肾纹深褐色隐约可见。后翅淡褐色。

习性：东北 1 年 1-2 代，5-8 月是幼虫发生期，主要为害大豆。

分布：东北、华北，新疆、湖北、福建、云南、西藏；日本、俄罗斯。

659. 赭黄髯须夜蛾 *Hypena obesalis* Treitschke 省新记录（图1313）

体长 13-15mm，翅展 32-35mm。头、胸深褐色，腹部灰褐色。前翅赭黄褐色，内横线黑褐色锯齿形，外斜；外横线暗褐色波浪形；亚外缘线黑褐色波浪形，在各脉间断；顶角内半浅褐色，外半暗褐色；前缘中部有 1 黑褐不规则形大斑。环纹只现黑点；肾纹窄微曲，两纹均由竖立鳞片组成。后翅灰褐色。

习性：幼虫为害荨麻。沈阳于 9 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、河北、云南；欧洲。

660. 阴卜夜蛾 *Bomolocha stygiana*（Butler）省新记录（图1314）

体长 12-15mm，翅展 29-35mm。体棕褐色。前翅外横线白色，中部外突，线内侧灰黑褐色，线外侧灰褐色；亚外缘线灰白色，波浪形，隐约可见；翅的近顶角有 1 内斜的黑纹；外缘线黑色。环纹、肾纹均不显。后翅灰褐色。

习性：沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、浙江、江西、西藏；日本，朝鲜半岛。

661. 双色卜夜蛾 *Bomolocha bicoloralis* Graeser（图1315）

体长 11-13mm，翅展 27-31mm。头、胸暗褐色，腹部褐色。前翅自顶角有 1 向内倾斜白线，此线沿翅近后缘平行至翅基，线内为深棕色，线外淡褐色；翅顶角有 1 淡褐色三角斑；外缘线黑色。后翅淡灰褐色。

习性：沈阳于 5 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、湖北；日本、俄罗斯。

662. 齐卜夜蛾 *Bomolocha zilla* (Butler) 省新记录 (图1316)

体长约 13mm，翅展 28-31mm。头、胸褐色，腹部灰褐色。前翅外横线灰褐色，中部有两个波状外突，前大后小，线的内侧为棕褐色，外侧为灰褐色；亚外缘线灰白及褐色相间，中部外突波状，近顶角有 1 褐色斜纹；外缘线黑褐色。环纹、肾纹不显。后翅褐色，外缘线黑褐色。

习性：沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、湖北；日本，朝鲜半岛。

663. 污卜夜蛾 *Bomolocha squalida* (Butler) 省新记录 (图1317)

体长 10-12mm，翅展 20-28mm。头、胸暗褐色，腹部灰褐色。前翅外横线白色，在中室上方明显外突，后向内斜至后缘，线内为棕褐色，线外浅褐色，后缘内侧由翅基至中部，衬 1 褐色长楔纹；亚外缘线灰白波浪形；外缘线由黑色三角斑组成，翅顶角有 1 短黑斜纹。肾纹新月形，不显；环纹为 1 黑点；外缘线为 1 列黑点。后翅淡褐色。

习性：沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、湖南、江西、福建、四川；日本，朝鲜半岛。

664. 钩白肾夜蛾 *Edessena hamada* Felder et Rogenhofer (图1318)

体长 17-18mm，翅展 40-45mm。体、翅为灰褐色。前翅各横线均褐色不太显。环纹仅具白点；肾纹白色，钩状。后翅各横线褐色，不太显；中室域具 2 白点。

习性：沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、河北、湖南、江西、福建、四川、云南；日本。

665. 曲线奴夜蛾 *Paracolax derivalis* (Hübner) 省新记录 (图1319)

体长 12-14mm，翅展 23-26mm。头、胸浅赭黄色，腹部淡黄褐色。前翅浅赭黄色，内横线褐色，中部外弯；外横线褐色，自前缘外斜，近中室处内斜至后缘；亚外缘线不显；外缘线褐色。环纹不显；肾纹褐色窄细，微弯。后翅浅赭黄色；外横线褐色，两翅展开，前、后翅外横线连成 1 条线；外缘线褐色。

习性：沈阳于 6 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江；朝鲜半岛，俄罗斯、日本，欧洲。

666. 镰须夜蛾 *Zanclognatha lunalis* (Scopoli) 省新记录 (图1320)

体长 12-13mm，翅展 28-32mm。体淡褐色。前翅黄褐色，基线、内横线黑褐色微波形外弯；外横线褐色内斜，微波形；亚外缘线色浅近直线内斜；外缘线黑色。肾纹狭窄棕褐色弧形。后翅黄褐色，亚外缘线浅色。

习性：沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、黑龙江、湖北、浙江、新疆；欧洲，日本。

667. 滑长须夜蛾 *Herminia dolosa* Butler 省新记录（图1321）

体长约 13mm，翅展 21-26mm。头、胸黄褐色，腹部稍浅。前翅淡赭褐色，内横线褐色较细波形，稍向后斜；中横线较粗隐约可见；外横线褐色较细，中部外突；亚外缘线褐色，自前缘至后缘略后斜微弯；外缘线褐色。肾纹褐色窄细。后翅外横线、亚外缘线褐色显著；外缘线褐色。

习性：沈阳于 7 月灯诱到成虫。

分布：辽宁、山东、福建；日本。

凤蝶科 Papilionidae

为大、中型蝶类，美丽鲜艳，常因性别、季节而变异。触角发达，向端部逐渐膨大，球杆状。前足正常。前、后翅三角形，前翅径脉 5 条，臀脉 2 条；后翅臀脉 1 条，肩角有 1 条钩状肩脉在亚缘室上；常有尾突 1 或 2 条，也有 2 条以上的或无尾突。

668. 碧凤蝶 *Papilio bianor* Cramer（图1322、1323）

翅展 62-116mm，大型，翅黑色，翅脉间多散生黄色和蓝色鳞片。前翅正、反面的端半部色淡。后翅中区特别是近前缘形成大片蓝色区，外缘有 6 个略呈新月形的斑，臀角红斑半圆形。翅反面斑纹明显。分春、夏型，春型个体较小。

习性：1 年 2 代，蛹越冬。幼虫取食黄檗、柑橘等芸香科植物。

分布：全国大部分地区；朝鲜半岛，日本、越南、印度、缅甸。

669. 绿带翠凤蝶 *Papilio maacki* Ménétriès（图1324-1327）

翅展 80-120mm，大型，翅黑色，满布金绿色鳞片。前、后翅横带明显：前翅横带黄绿色，后翅横带蓝绿色。后翅外缘有 6 个略呈新月形的斑；臀角红斑圆形，内有 1 个大黑斑。分春、夏型，春型体小而斑纹明显。

习性：1 年 2-3 代，蛹越冬。幼虫取食柑橘、花椒、黄檗、楝叶、吴茱萸等芸香科植物。

分布：东北、华北，江西、台湾、湖北、四川、云南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

670. 柑橘凤蝶 *Papilio xuthus* Linnaeus（图1328-1333）

翅展 64-103mm，大型，翅黄绿色，沿脉纹有黑色带。前翅中室基部有 4-5 条黑色纵纹，外缘黑色宽带中，嵌有 8 个新月斑；A 脉上的黑色条纹分叉。后翅外缘黑色宽带中嵌有 6 个新月斑；臀角有 1 个橙色圆斑，中有黑点 1 个。分春、夏型，春型体小而斑纹明显；夏型体大，雄蝶后翅前缘中部有 1 个大黑斑。春型没有。

习性：1 年 2 代，蛹越冬。幼虫取食柑橘、枸橘、黄檗、吴茱萸、花椒等芸香科植物。

分布：全国大部分地区；朝鲜半岛，日本、印度、越南、缅甸、马来西亚、菲律宾、澳大利亚。

671. 金凤蝶 *Papilio machaon* Linnaeus（图1334、1335）

翅展约 85mm，大型，翅金黄色。前翅外缘黑色宽带内，嵌有 8 个椭圆斑；基部 1/3 色暗；散生黑色鳞片。后翅外缘黑色宽带内，嵌有 6 个新月斑；臀角有 1 个红褐色斑。分春、夏型。5-6 月发生的为春型，个体较小；7-8 月发生的为夏型，体型较大。

习性： 1 年 2 代，蛹越冬。幼虫取食茴香、胡萝卜、防风、独活、柴胡等伞形花科植物。

分布： 全国大部分地区；亚洲、欧洲、北非、北美。

672. 丝带凤蝶 *Sericinus montelus* Gray（图1336-1343）

翅展 50-64mm，中型翅薄，尾突细长。雄蝶翅白色带黑斑；雌蝶翅黑色带白斑。眼附近及胸侧有红色毛。分春、夏型。春型个体较小，色泽重。

习性： 1 年 3-4 代，蛹越冬。幼虫取食马兜铃、木香等植物。

分布： 东北、华北、西北，山东、江苏、河南；朝鲜半岛。

绢蝶科 Parnassiidae

多为中等大小，白或蜡黄色的种类。有黑色、红色或黄色斑点。触角短，端部膨大。前足正常。翅近圆形，翅面鳞片稀少，半透明。前翅径脉仅 4 条，臀脉 2 条。后翅臀脉 1 条，无臀突。

673. 冰清绢蝶 *Parnassius glacialis* Butler（图1344）

翅展约 65mm，中型，翅白色，翅脉黑褐色。前翅中室端、中室内各有 1 个隐现的灰色横斑，外缘及亚外缘微现灰色横带。后翅后缘为黑色区域。

习性： 1 年 1 代，卵越冬。幼虫取食紫堇、延胡索、马兜铃等植物。

分布： 东北、西北，山西、山东、安徽、浙江、河南、云南、贵州；朝鲜半岛，日本。

粉蝶科 Pieridae

中等大小的蝶类，色较淡素，一般为白、黄或橙色，常有黑色斑纹。触角端部膨大，明显成锤状。前足正常。前翅通常三角形，径脉 3-5 条，臀脉 1 条。后翅卵圆形，臀脉 2 条，无尾突。

674. 斑缘豆粉蝶 *Colias erate*（Esper）（图1345-1348）

翅展约 53mm，中型，雄蝶翅黄色。前翅外缘宽阔的黑色区中有黄色纹，中室端有 1 个黑色圆斑；后翅外缘的黑纹多相连成列，中室端的圆斑在正面为橙黄色，反面为银白色，外有褐色圈。雌蝶有黄、白两种色型，斑纹同雄蝶。

习性： 1 年 1 代，蛹越冬。幼虫取食大豆、苜蓿等豆科植物。

分布： 全国大多数省区；日本，欧洲。

675. 尖钩粉蝶 *Gonepteryx mahaguru* Gistel（图1349-1352）

翅展约 56mm，中型，雄蝶翅淡黄色，雌蝶翅淡绿色或黄白色。前翅顶角钩状突出。后翅 Cu_1 脉端外突呈角状，外缘后半段呈锯齿状。前、后翅中室内的橙色圆斑不太显著。翅反面中室端圆斑褐色，后翅 Rs 脉较粗，但脉的前缘部有细白边。

习性：1 年 1 代，成虫越冬。幼虫取食鼠李科的鼠李、枣、酸枣。

分布：东北、华北，浙江、台湾、河南、西藏、陕西；朝鲜半岛，日本。

676. 钩粉蝶 *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus)（图1353、1354）

翅展约 64mm，中型，雄蝶翅黄色，雌蝶翅面为淡黄白色非淡绿色。翅的边缘有明显的脉端红点。前翅顶角钩状突出。后翅 Rs 脉明显粗大，中室端的橙色圆斑显著较大。

习性：1 年 1 代，成虫越冬。幼虫取食鼠李，乌饭树属植物。

分布：东北、华北、西北、华东，河南、湖北、云南；日本、朝鲜半岛，欧洲。

677. 绢粉蝶 *Aporia crataegi* (Linnaeus)（图1355、1356）

翅展 55-61mm，中型，触角黑色，端部黄白色。翅白色或灰白色，翅脉黑褐色，翅面无斑纹，仅翅外缘各脉末端呈现三角形暗斑。

习性：1 年 1 代，2-3 龄幼虫群集树上巢内越冬。幼虫取食多种果树。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯，西欧、地中海、非洲北部。

678. 菜粉蝶 *Pieris rapae* (Linnaeus)（图1357-1360）

翅展约 48mm，中型，翅面和脉纹白色。前翅基部和前缘较暗，近外缘有 2 个黑斑（有的个体后斑退化或消失），顶角的三角形黑斑沿外缘向下延伸不超过或稍超过 M_3 脉。后翅前缘外方有 1 个黑斑，与前翅的后斑相对应。

习性：1 年 3-5 代，蛹越冬。幼虫取食十字花科植物。

分布：全国各地；整个北温带，包括美洲北部直到印度北部，澳洲。

679. 东方菜粉蝶 *Pieris canidia* (Sparrman)（图1361、1362）

翅展约 45mm，中型。前翅中部外侧有 2 个大黑斑，顶角的三角形黑斑沿外缘向下延伸超过 Cu_2 脉，三角形黑斑的内缘呈锯齿状；后翅前缘中部具 1 个大黑斑，外缘脉端有三角形黑斑。翅反面除前翅中部 2 个黑斑清晰外，其余的斑均模糊。

习性：1 年 3 代，蛹越冬。幼虫取食十字花科、白花菜科、夹竹桃科等植物。

分布：全国各地；朝鲜半岛，越南、老挝、缅甸、柬埔寨、泰国、土耳其。

680. 黑纹粉蝶 *Pieris melete* Ménétriès（图1363、1364）

翅展约 53mm，中型。雄蝶翅白色，雌蝶翅基部淡黑褐色，脉纹黑色。前翅近外缘的 2 个黑斑较大，且下面的 1 个黑斑与后缘的黑带相连；后翅前缘外方有 1 个黑色圆斑。反面，前翅顶角及后翅具黄色鳞片，后翅基角处有 1 个橙黄色斑。分春、夏型，春型较小，

黑色部分较深。

习性：1 年 2 代，蛹越冬。幼虫取食油菜、白菜、印度蔊菜等十字花科植物。

分布：东北、华东，河南、湖北、广西、陕西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

681. 暗脉菜粉蝶 *Pieris napi* (Linnaeus)（图1365、1366）

翅展约 50mm，中型。本种外形与黑纹粉蝶 *Pieris melete* 近似。翅脉黑黄色，前翅近外缘的 2 个黑斑及后翅前缘外方的黑斑均较小也不清晰。

习性：1 年 2 代，蛹越冬。幼虫取食荠菜、南芥菜、蔊菜等十字花科植物。

分布：全国各地；亚洲，欧洲，北美洲和非洲等地。

682. 云粉蝶 *Pontia daplidice* (Linnaeus)（图1367、1368）

翅展约 45mm，中小型，翅正面白色。前翅中室端黑斑中有浅色线，顶角黑斑由小斑组成；雄蝶后翅基本无黑斑，雌蝶后翅缘有两列大黑斑。反面，前、后翅的色斑均呈黄绿色，后翅斑纹呈三角形或圆形，不呈条状。

习性：东北 1 年 2–4 代，蛹越冬。幼虫取食甘蓝、油菜、花椰菜、白菜等十字花科植物。

分布：国内大部分省区；西亚，中亚细亚，俄罗斯（西伯利亚），非洲北部。

683. 黄尖襟粉蝶 *Anthocharis scolymus* Butler（图1369–1372）

翅展约 39–48mm，小型，翅白色。前翅顶角突出，略呈钩状；中室端部有 1 个黑斑，顶角有 3 个黑斑排成三角形，雄蝶在三角中有 1 个橙黄色斑，雌蝶则无。后翅反面密布绿色云状斑，从正面可透视。

习性：东北 1 年 1–2 代，蛹越冬。幼虫取食芥菜、油菜等十字花科植物。

分布：国内大部分省区；日本、俄罗斯（西伯利亚）。

684. 突角小粉蝶 *Leptidea amurensis* (Ménétriès)（图1373–1376）

翅展约 42mm，体小型，翅白色。前翅外缘近直线倾斜，顶角明显突出；雄蝶前翅顶角的黑斑大且明显。前翅反面顶角及前缘的基部具色斑。

习性：1 年 2–3 代，蛹越冬。幼虫取食十字花科的碎米荠，豆科的山野豌豆等。

分布：东北、华北、西北，山东、河南；中亚细亚，朝鲜半岛，日本。

眼蝶科 Satyridae

小或中型的种类，体色暗淡，多为灰褐、黑褐或黄褐色，少数红或白色。翅上有醒目的眼状斑或圆纹，少数没有或不明显。复眼周围有长毛。触角端部明显锤状。前足退化毛刷状，不能行走。前翅通常有 1–3 条脉的基部膨大，径脉 5 条，臀脉 1 条。后翅臀脉 2 条。

685. 黄环链眼蝶 *Lopinga achine* (Scopoli) (图1377、1378)

翅展约 54mm，中型，翅黑褐色。前翅有 5 个、后翅有 3–4 个黑色圆斑，均围有黄色环。反面，前、后翅沿外缘均有 2 条黄线，前翅中室内有 1 条黄纹，亚缘有 1 条曲折的淡色纹；后翅中部有 1 条灰白色弓形曲横带，亚外缘有 6 个眼状斑，眼斑内侧有白色宽带。

习性：1 年 1 代，2–4 龄幼虫越冬。幼虫取食禾本科、莎草科植物。

分布：东北、西北，河南、湖北；朝鲜半岛，日本。

686. 斗毛眼蝶 *Lasiommata deidamia* (Eversmann) (图1379、1380)

翅展约 55mm，中型，翅黑褐色。前翅近端部有 1 列不规整白色斜带；近顶角有 1 个围有暗黄色环的黑色眼斑，斑内有白点。后翅反面色淡；外缘有 2 条淡色细线纹；亚外缘有 6 个眼状斑，眼状斑列外侧有淡色的弧形线，其内侧有白色宽带。

习性：1 年 2 代，4–5 龄幼虫越冬。幼虫取食禾本科植物。

分布：东北、华北、西北，山东、福建、河南、湖北、四川；朝鲜半岛，日本。

687. 白眼蝶 *Melanargia halimede* (Ménétriès) (图1381、1382)

翅展约 54–60mm，中型，翅白色，外缘带黑褐色。前翅近顶角及中部各有 1 条黑色不规则斜带；后翅亚外缘带黑褐色，锯齿状。后翅反面亚外缘有 6 个棕褐色眼斑，中室端脉上有小环斑，下有 1 条细横线。

习性：幼虫取食水稻等禾本科植物。

分布：东北、华北、西北，山东、河南、湖北；朝鲜半岛，蒙古、俄罗斯（西伯利亚）。

688. 蛇眼蝶 *Minois dryas* (Scopoli) (图1383、1384)

翅展约 56–64mm，中–大型，翅面和脉纹黑褐色。前翅亚缘有 2 个大眼斑，斑内有蓝色瞳点；后翅外缘呈齿状，近臀角也有 1 个较小的眼状斑。翅反面，前、后翅亚外缘各有 1 条深色条带，后翅有 1 条宽的灰白色中横带。

习性：1 年 1 代，2 龄幼虫越冬。幼虫取食水稻等禾本科植物。

分布：东北、华北、西北、华东，河南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

689. 矍眼蝶 *Ypthima balda* (Fabricius) (图1385、1386)

翅展约 39mm，中小型，翅褐色。前翅端部有 1 个黑眼斑，中心有 2 个蓝白色瞳点；后翅正面亚外缘 m_3 和 cu_1 室各有 1 个黑色眼斑，中心有 1 个蓝白色瞳点。前、后翅反面密布棕褐色网纹；后翅反面亚外缘有 6 个黑色眼状纹，其中 cu_2 室有 2 个眼斑相连；低温型后翅反面眼状斑小，有的消失。

习性：幼虫取食禾本科的刚莠竹、金丝草。

分布：全国大部分省区；印度、尼泊尔、不丹、巴基斯坦、缅甸、马来西亚等。

690. **牧女珍眼蝶** *Coenonympha amaryllis* (Cramer) (图1387、1388)

翅展约35mm，小型，翅黄褐色。前翅的前缘和外缘棕褐色，亚外缘有3-4个模糊的黑斑；后翅外缘棕褐色，可隐约透视反面眼斑。前翅反面外亚缘有4-5个眼斑，其两侧有橙红色条纹；后翅反面有6个眼斑。

习性：幼虫取食禾本科的稻、马唐，莎草科的大披针苔草。

分布：东北，内蒙古、山东、浙江、河南、新疆、陕西；朝鲜半岛，日本。

691. **爱珍眼蝶** *Coenonympha oedippus* (Fabricius) (图1389、1390)

翅展约40mm，小型，翅正面暗褐色。雄蝶翅正面无眼斑；雌蝶翅色稍淡，后翅可隐约透视反面眼斑。翅反面黄褐色，有亚缘线，前翅亚缘的黑色眼状斑从无到4个不等，斑内无白色瞳点；后翅有5-6个眼状斑，眼状斑中心有白色瞳点。

习性：1年1代，3-4龄幼虫越冬。幼虫取食禾本科芦苇、马唐；莎草科的大披针苔草。

分布：东北、华北、西北，山东、江西、河南；朝鲜半岛，日本和欧洲。

蛱蝶科 Nymphalidae

蝶类中最大的科。中或大型，少数为小型种类。翅型和色斑变化大。触角长，端部明显膨大成锤状。前足退化，无爪。前翅径脉5条，基部多在中室顶角外合并，臀脉1条。后翅臀脉2条。

692. **柳紫闪蛱蝶** *Apatura ilia* (Denis et Schiffermüller) (图1391、1392)

翅展约66mm，中小-中大型。黑色型，翅面黑褐色；棕色型，翅棕红色。雄蝶有紫色闪光。前翅近顶角有2-3个白斑，中室外有5个白斑斜向后角，后缘中部白斑不呈C状弯曲；后翅中央有1条白色横带，中室端无尖出。翅反面棕褐色，斑纹似正面。

习性：幼虫取食杨、柳等。

分布：东北、华北、西北、华东，河南、四川、云南；朝鲜半岛，欧洲。

693. **细带闪蛱蝶** *Apatura metis* Freyer (图1393、1394)

翅展约73mm，中型，翅黑褐色。与柳紫闪蛱蝶*Apatura ilia*相似，但前翅斑纹明显瘦小，前翅后缘中部白斑呈月牙形；后翅中央白色横带细窄、扭曲。

习性：1年2-3代，3龄幼虫越冬。幼虫取食各种杨、柳植物。

分布：辽宁、吉林、陕西；朝鲜半岛、日本，欧洲中、东部。

694. **白斑迷蛱蝶** *Mimathyma schrenckii* (Ménétriès) (图1395)

翅展约94mm，大型黑色。前翅顶角有2个小白斑，中域有1条外斜白带，后缘中间有2个相连小白斑；后翅亚外缘前端有2-3个白斑，中域有1个近卵形大白斑，白斑边缘有蓝色闪光。反面，外缘和前缘均棕褐色，前翅顶角银白色，cu_1室、cu_2室中部各有1个

橙红色斑；后翅银白色，中域有 1 条斜至臀角的褐色带，带内上侧有 1 个极大白斑。

习性： 幼虫取食榆科的榆树。

分布： 东北、华北、西北，浙江、福建、河南、湖北、四川、云南；朝鲜半岛，俄罗斯。

695. 武铠蛱蝶 *Chitoria ulupi* (Doherty) （图1396–1399）

翅展 63-72mm，中型略大，雌雄异型。雄蝶橘红色，斑纹黑色；前翅顶角黑褐色，中央黑带由前缘中央斜行渐淡渐窄，经黑色圆斑到后缘后角附近；后翅外缘及亚外缘各有 1 条黑斑列。雌蝶黑褐色，前翅顶角有白斑 1 个，中室端和中室下各有 1 列斜白斑；后翅具白色横斑列。前翅反面 cu_1 室有 1 个黑点，外镶橘红色斑。

分布： 辽宁、浙江、江西、福建、台湾、四川、云南、西藏；朝鲜半岛，印度。

696. 黑脉蛱蝶 *Hestina assimilis* (Linnaeus) （图1400、1401）

翅展约 88mm，中大型，两色型。翅正面淡蓝绿色，脉纹黑色；后翅亚外缘后半部有 4–5 个红色斑，有些红斑内有黑点；翅反面的斑纹、色彩同正面。另一型则没有红色斑或红色斑渐失。

习性： 1 年 3–4 代，3 龄幼虫越冬。幼虫取食榆科的朴树。

分布： 全国大部分省区；朝鲜半岛，日本。

697. 绿豹蛱蝶 *Argynnis paphia* (Linnaeus) （图1402、1403）

翅展约 63mm，中型，雌雄异型。雄蝶翅橙黄色，斑纹黑色；前翅中室下有 4 条粗长的黑褐色性斑，中室内有 4 条短纹，沿翅外缘有 3 列黑斑；后翅有 2 条不规则波状中横线及 3 列黑斑。反面，前翅顶角和后翅基半部灰绿色；后翅亚外缘有白色线及眼状纹，中部至基部有 3 条白色斜带。雌蝶暗灰色至灰橙色，斑纹同雄蝶，但更发达，前翅近顶角的小白斑在正、反面均可见。

习性： 1 年 1 代，幼虫越冬。幼虫取食堇菜科、蔷薇科植物。

分布： 全国大部分省区；朝鲜半岛、日本，欧洲、非洲。

698. 老豹蛱蝶 *Argyronome laodice* (Pallas) （图1404、1405）

翅展约 55mm，中型，翅橙黄色。雄蝶前翅在 Cu_2 与 2A 脉上有粗长的黑色性斑，沿翅外缘有 3 列黑斑，前翅反面斑纹同正面，但除中室内横纹和中室后 5–6 个斑纹外，其余斑纹色淡而模糊；后翅反面基半部黄绿色，端半部棕褐色，中央有 1 白色外镶黑边的中横带。雌蝶前翅近顶角有 1 个正、反面均可见的三角形小白斑，其余同雄蝶。

习性： 1 年 1 代，卵内幼虫越冬。幼虫取食堇菜科的紫花堇菜，蔷薇科的合叶子属植物。

分布： 全国大部分省区；中亚，欧洲。

699. 蟾福蛱蝶 *Fabriciana nerippe* (Felder et Felder) （图1406）

翅展约 70mm，中型–中大型，翅橙黄色。后翅亚外缘有 3 个黑色大圆斑，无小斑；外缘的黑色纹成 M 形。雄蝶在前翅 Cu_2 脉上有性斑 1 条；后翅反面黄绿色，外缘有 1 列新

月形斑纹。雌蝶翅顶角黑褐色，中有2个橙黄色斑，内外侧有几个小白斑；前翅反面外缘有1条白色宽带，带中间有断续的绿色细线；后翅反面淡绿色，外缘有2列银白色斑，中区和基部有4列不规律的白斑横带。

习性：1年1代，卵内幼虫越冬。幼虫取食堇菜科的东北堇菜。

分布：东北、西北，浙江、河南、湖北；朝鲜半岛，日本。

700. 灿福蛱蝶 *Fabriciana adippe* Denis et Schiffermüller（图1407、1408）

翅展约55–61mm，中型，翅橙黄色，斑纹黑色。后翅亚外缘黑斑列中在 m_1 和 m_3 室各有1个小黑斑。雄蝶前翅在 Cu_1 和 Cu_2 脉上有2条性斑。雌蝶色较暗，斑纹重。

习性：1年1代，卵内幼虫越冬。幼虫取食堇菜科植物。

分布：全国大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚），中亚西亚。

701. 西冷珍蛱蝶 *Clossiana selenis*（Eversmann）（图1409、1410）

翅展约39mm，小型，橘红色，斑纹黑色。前、后翅亚缘各有1列V型斑。反面，前翅顶角有紫红色斑；后翅外缘有V型白斑列，中央和基部各有1条白斑块组成的横带。

习性：幼虫取食堇菜科植物。

分布：东北、华北，四川、新疆；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚），欧洲、北美。

702. 扬眉线蛱蝶 *Limenitis helmanni* Lederer（图1411、1412）

翅展约56mm，中型，翅黑褐色。前翅中室内有1条纵的眉状白斑，斑近端部中断，端部一段向前尖出；中横斑列弧形弯曲。后翅中横斑列带状，边缘不齐。翅反面红褐色，外缘线与亚缘线清晰；后翅基部及臀区蓝灰色，基部有黑点分布。

习性：沈阳6月采到成虫。

分布：东北、华北、西北、华东，河南、湖北、四川；俄罗斯（西伯利亚），朝鲜半岛。

703. 小环蛱蝶 *Neptis sappho*（Pallas）（图1413、1414）

翅展约51mm，中小型，翅正面黑色，斑纹白色。前翅中室长白斑近端部被暗色线切断；后翅中带约等宽，外侧白带被深色翅脉隔开。翅反面棕褐色，白色斑纹外缘无黑色外围线。

习性：1年1–2代，幼虫越冬。幼虫取食豆科的山黧豆属植物。

分布：辽宁、吉林、台湾、河南、四川、云南、陕西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）、印度、巴基斯坦，欧洲。

704. 重环蛱蝶 *Neptis alwina*（Bremer et Grey）（图1415、1416）

翅展约64mm，中型略大，翅黑色，斑纹白色。前翅亚缘有排列不规整的1列白斑，中域斑列不正，中室长白斑近端部有凿状痕2处；后翅中域有2条横白斑列。翅反面红褐色，白斑与正面近同，后翅亚基条白色、完整。

习性：1年1代，3龄幼虫越冬。幼虫取食梅、李等蔷薇科植物。

分布：辽宁、吉林、北京、内蒙古、河南、四川、陕西等；朝鲜半岛，日本。

705. 荨麻蛱蝶 *Aglais urticae* (Linnaeus) （图1417、1418）

翅展约 55mm，中型，翅橘红色。前、后翅亚缘黑色带中有淡蓝色三角形斑列，前翅前缘黄色，有 3 块黑斑，后缘中部有 1 个大黑斑，中区有 2 个较小黑斑；后翅褐色，基半部黑色。翅反面黑褐色，密布波状黑色细线，后翅亚外缘有模糊的蓝色新月纹。

习性：1 年 2 代，成虫越冬。幼虫取食荨麻科植物。

分布：东北、华北、西北，广东、云南、广西、四川、西藏；朝鲜半岛、日本，中亚、欧洲中部。

706. 大红蛱蝶 *Vanessa indica* (Herbst) （图1419、1420）

翅展约 62mm，中型，翅黑褐色，外缘波状。前翅 M_1 脉外伸成角状，翅顶角有几个白色小点，亚顶角斜列 4 个方形白斑，中央有 1 条宽的红色不规则斜带；后翅暗褐色，外缘橙红色带中有 4 个黑色斑，内侧还有 1 列黑色斑。后翅反面红褐色，中域呈地图状，亚外缘有 1 列模糊的眼状斑。

习性：1 年 2–3 代。北部地区成虫越冬，南部地区以幼虫越冬。幼虫取食荨麻科植物。

分布：中国广泛分布；亚洲东部，欧洲，非洲西北部。

707. 小红蛱蝶 *Vanessa cardui* (Linnaeus) （图1421、1422）

翅展约 61mm，中小型。前翅黑褐色，中央有 1 条宽的红色不规则斜带，中域 3 个黑斑相连；后翅端半部橙红色，有 2 列黑斑，基半部褐色。前翅反面斑纹与正面近同，但无完整的黑色外缘带；后翅反面多灰白色线，中室端外有 1 个三角形白斑，亚外缘有 1 列明显眼状斑。

习性：1 年最少 2 代，成虫或幼虫越冬。幼虫取食荨麻科、菊科、紫草科、豆科等植物。

分布：世界广布种，仅南美洲没发现。

708. 黄缘蛱蝶 *Nymphalis antiopa* (Linnaeus) （图1423、1424）

翅展约 69mm，中型，翅紫褐色。前、后翅外缘均有浅黄色或白色宽边，内侧有蓝色斑纹排成横列；前翅前缘顶角附近有 2 个白色斜斑。翅反面黑褐色，有极密的黑色波状细纹，外缘具浅色宽边。

习性：1 年 2 代，成虫越冬。幼虫取食杨属、柳属、榆属及桦木科坚桦等植物。

分布：东北、华北、西北；朝鲜半岛，日本，欧洲西部。

709. 白距朱蛱蝶 *Nymphalis vau-album* (Schiffermüller) （图1425、1426）

翅展约 67mm，中型，橘红至橘黄色，翅外缘锯齿状。前翅中室下 m_3 室有 1 个黑斑，cu_1 室、cu_2 室各有 2 个黑斑；后翅前缘中部黑斑外侧具白斑，亚外缘黑带窄，上无青蓝色鳞片。后翅反面中室 L 形白纹明显。

习性：1 年 1 代，成虫越冬。幼虫取食桦树、榆树、荨麻等。

分布：东北、华北，云南、新疆；朝鲜半岛、日本，亚洲北部、欧洲东部。

710. 白钩蛱蝶 *Polygonia c-album* (Linnaeus) (图1427、1428)

翅展约 56mm，中-小型。翅色、外形变化较大：春型翅黄褐色，前翅外缘的角突顶端稍尖；秋型翅红褐色，前翅外缘的角突顶端浑圆。前翅外缘黑褐色，中室内有 2 个黑褐斑。后翅反面有"L"形银色纹，秋型尤醒目。

习性：幼虫取食榆属、柳属、荨麻属、葎草属、茶藨子属等植物。

分布：中国北中部、西部广大地区；朝鲜半岛，日本、尼泊尔、不丹，欧洲。

711. 黄钩蛱蝶 *Polygonia c-aureum* (Linnaeus) (图1429、1430)

翅展 49-56mm。中型，与 *P. c-album* 相似又混合发生，前翅中室内有 3 个黑褐斑，后翅中室基部有 1 个黑点；前翅后角和后翅端部的黑斑内有蓝色鳞片；翅外缘角突尖锐，秋型尤甚。

习性：1 年 2 代，成虫越冬。幼虫取食葎草、大麻、亚麻及柑橘属、梨属植物。

分布：中国广布种；朝鲜半岛，日本、蒙古、越南、俄罗斯（西伯利亚）。

712. 孔雀蛱蝶 *Inachis io* (Linnaeus) (图1431、1432)

翅展约 60mm，中型，翅正面朱红色。前翅顶角有孔雀尾状斑纹，其外侧包黑色半环，中间散有青白色鳞片；后翅色暗，前缘端部有孔雀尾状斑纹，中心黑色，内有蓝色鳞片。翅反面黑褐色，有浓密的波状细线。

习性：1 年 2 代，成虫越冬。幼虫取食荨麻，啤酒花，蛇床草。

分布：东北、西北，云南；朝鲜半岛，日本，整个西欧各国及地中海。

713. 网蛱蝶 *Melitaea diamina* Lang (图1433、1434)

翅展约 43mm，中小型。翅黄褐色，翅面的黑色横斑列与黑色脉把翅面分割成排列整齐的黄褐色小方块。翅反面，前、后翅外缘有 2 条褐色细线，后翅有不规则的银白和橘黄色斑列，亚外缘的橘黄色斑列中有黑点分布。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。幼虫取食婆婆纳属、山萝花属，缬草属植物。

分布：东北、华北、西北，河南、云南；朝鲜半岛，日本，欧洲南部和中部，俄罗斯（西伯利亚）。

喙蝶科 Libytheidae

中型或小型的种类。翅色暗，灰褐色或黑褐色，有白色或红褐色斑。下唇须特别长，其长度与胸部相近，显著地伸出头前方。触角较短，明显呈锤状。雄蝶前足退化，无爪；雌蝶正常。前翅顶角突出成钩状；径脉 5 条，其中 3 条基部愈合；臀脉 1 条。后翅臀脉 2 条。

714. 朴喙蝶 *Libythea celtis* Godart（图1435、1436）

翅展约46mm，中型。下唇须长，突出在头前方呈喙状。翅黑褐色，前翅顶角突出呈钩状，中室内的1个钩状红褐斑和中室外侧的圆形红褐斑相接触。后翅外缘锯齿状，中部有1条窄而清晰的红褐色横带；反面中室有1个小黑点。

习性：1年1代，成虫越冬。幼虫取食榆科的朴树。

分布：全国大部分省区；朝鲜半岛，日本、印度、缅甸、泰国、斯里兰卡，欧洲。

灰蝶科 Lycaenidae

小型美丽的蝶类，极少为中型种类。翅反面的图案、颜色与正面不同。复眼周围有一圈白毛。触角短，锤状，每节有白环。雌蝶前足正常，雄蝶前足正常或退化。前翅臀脉1条；后翅臀脉2条，有时有1-3个尾突。

715. 蓝燕灰蝶 *Rapala caerulea* (Bremer et Grey)（图1437、1438）

翅展约32mm，小型。翅棕褐色，前、后翅基半部均有紫蓝色闪光，尾突细长黑色，末端白色。雄蝶前翅中室端外、后翅2a和cu_2室端有橙红色斑；雌蝶无橙红色斑。翅反面，中室端纹由2条并列短线构成；后翅外横带的后端呈W形，外缘线白色，近臀角的橙色斑中有1个黑点，臀角叶状突黑色，cu_2室端有1个灰色斑。

习性：1年2代，蛹越冬。幼虫取食鼠李属植物及多花蔷薇。

分布：东北、华北，山东、江苏、浙江、台湾、甘肃；朝鲜半岛。

716. 乌灰蝶 *Fixsenia herzi* (Fixsen)（图1439、1440）

翅展约30mm，小型。翅面棕褐至黑褐色，无斑纹。雄性前翅中室端有一个浅色性斑。翅反面棕褐色，各中室端黑斑微见，翅缘有黑边，亚外缘有2列圆斑；后翅m_3室至臀角黑斑外有橙红带。

习性：幼虫取食榆、苹果、槭、山毛榉等。

分布：东北，内蒙古；朝鲜半岛。

717. 乌洒灰蝶 *Satyrium pruni* (Linnaeus)（图1441）

翅展约32mm，小型略大。翅棕褐色，有尾突。后翅亚外缘有红斑列，前翅亚缘有的也有浅红斑列。翅反面黄褐色，翅缘黑色，中横线白色，外移；后翅亚外缘有2列黑斑，中间夹有一列红斑，由后往前渐淡，黑斑列两边有白色线斑和白月纹。

习性：1年1代，卵内幼虫越冬。幼虫取食樱、李、桃。

分布：东北、华北，河南、四川；韩国、日本，欧洲。

718. 诚洒灰蝶 *Satyrium w-album* Knoch（图1442、1443）

翅展约34mm，小型。翅面黑色，雄蝶前翅中室端有雄性斑。后翅正面臀角域有模糊

的橙红斑。翅反面，前翅外缘无斑纹；后翅中部的白横线上段直，末端的 W 型中间部分向上突出甚高。

习性：1 年 1 代，卵越冬。幼虫取食榆树。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本。

719. 刺痣洒灰蝶 *Satyrium spini* (Denis et Schiffermüller)（图1444、1445）

翅展约 35mm，小-中小型。翅黑色，雄蝶前翅中室性标窄长。翅反面，前翅中部的白色横线下端显著向内曲折，外缘无斑纹；后翅中部的白横线中段向内微弯，末端的 W 型较平直，臀角附近蓝斑特大，有 1 尾突。

习性：幼虫取食鼠李属植物。

分布：东北、华北，山东、河南。

720. 红灰蝶 *Lycaena phlaeas* (Linnaeus)（图1446、1447）

翅展约 31mm，小型。前翅正面橙红色，周缘有宽的黑褐色带，中室有 2 个黑斑，亚缘有 7 个黑斑，自前到后按 3，2，2 分成三组；后翅黑褐色，亚缘有 1 条齿状橙红色带，其外侧有黑点。前翅反面外缘带灰褐色，带内侧有黑点，其他斑纹同正面；后翅反面有小黑点，亚缘带橙红色。

习性：1 年 2 代，幼虫越冬。幼虫取食羊蹄、酸模、皱叶酸模、何首乌等。

分布：东北、华北，浙江、福建、河南、西藏；朝鲜半岛，日本，欧洲，北非。

721. 橙灰蝶 *Lycaena dispar* (Haworth)（图1448-1451）

翅展 31-36mm，小-中小型。雌雄异型。雄蝶翅面橙黄或朱红色，前翅外缘有窄的黑色带，后翅外缘黑带与内侧的黑点愈合；雌蝶翅缘、亚缘及中域黑斑排列整齐，中室有 2 个黑圆斑。翅反面，雌雄斑纹相同，前翅淡黄色，亚缘有 2 列整齐的黑斑，中室基部、中部和端部各有 1 个黑斑；后翅灰褐色，基部蓝灰色，除橙黄色亚缘带外，有 3 列整齐的黑点，内列顶端 2 个斑排列不齐，基半部有 5 个黑点。

习性：幼虫取食蓼科的酸模属植物。

分布：东北，内蒙古、西藏、陕西；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）。

722. 黑灰蝶 *Niphanda fusca* (Bremer et Grey)（图1452、1453）

翅展约 33mm，小型。翅暗褐色，无尾突。雄蝶有紫蓝色闪光，无斑纹；雌蝶前翅中室端外有 1 个近方形的灰白色大斑。反面雌雄有相同的暗褐色斑纹，围有白边，前翅基部中室下 1 个斑最大；后翅中室端的 1 个斑、其外侧上方的 2 个斑、位于 cu_1 室的 1 个斑，均色重而醒目；前后翅外缘和亚缘有褐白相间的模糊斑列数条。

习性：1 年 1 代，幼虫越冬。幼虫取食壳斗科植物叶、蚜虫及木虱分泌液，其幼虫分泌液是蚂蚁喜食的。

分布：国内大多数省区；朝鲜半岛，日本。

723. 蓝灰蝶 *Everes argiades* (Pallas) (图1454–1457)

翅展约27mm，小小-小型。雄蝶翅蓝色或深蓝色，前翅外缘、后翅前缘与外缘褐色，缘毛白色，尾突基部有黑点；雌蝶翅暗褐色，低温期前翅基后部与后翅外部会出现青紫色。雌、雄蝶的反面灰白色，前翅反面中室端纹淡褐色，近亚外缘有1列黑斑，外缘有2列淡褐色斑；后翅反面近基部有2个黑斑，臀角有2个较大清晰的橙黄色斑。

习性：东北1年2–3代，老熟幼虫越冬。幼虫取食豆科植物。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本，欧洲、北美洲等地区。

724. 琉璃灰蝶 *Celastrina argiola* (Linnaeus) (图1458–1461)

翅展约30mm，小-略大型。翅浅蓝-深蓝色微紫，缘毛白色。前翅的外缘黑带较后翅宽（雌蝶比雄蝶宽2倍），各翅中室端脉有黑纹。翅反面灰白色，斑纹灰褐色，前、后翅外缘小圆斑大小均匀。

习性：1年2–3代，蛹越冬。幼虫取食豆科、山茱萸科、五加科、芸香科、蔷薇科、蓼科、壳斗科、省沽油科等植物。

分布：国内大多数省区。

725. 红珠灰蝶 *Lycaeides argyrognomon* (Bergstrasser) (图1462–1465)

翅展约29mm，小小-小型。雄蝶翅正面深紫蓝色，外缘黑带窄；雌蝶翅黑褐色，后翅外缘黑带与内侧黑点愈合，其内有橘红色新月斑列，由后往前渐淡。翅反面，前翅中横斑列中在cu_1室的黑斑短椭圆形；后翅臀区4个黑斑上有闪蓝色鳞片。

习性：1年2–3代，卵越冬。幼虫取食豆科的花木蓝等植物。

分布：东北、华北、西北，山东、河南、四川；朝鲜半岛，日本。

726. 豆灰蝶 *Plebejus argus* (Linnaeus) (图1466–1469)

翅展约24mm，小型，雌雄异色。雄蝶翅正面青蓝色，黑色缘带窄，缘毛白色；雌蝶翅棕褐色，前、后翅亚外缘黑色斑镶有橙色新月斑。翅反面，前、后翅端部有3列黑斑；前翅cu_1室的黑斑近圆形，接近或移到中室端斑下方；后翅亚外缘内侧有橙黄色斑。无尾突。

习性：1年1代，卵越冬。幼虫取食豆科、菊科、蓼科、桑寄生科等植物。

分布：东北、华北、西北，山东、湖南、四川；朝鲜半岛，日本。

727. 多眼灰蝶 *Polyommatus eros* Ochsenheimer (图1470、1471)

翅展约33mm，小型。雄蝶翅紫蓝色，前、后翅有黑色缘带及外缘圆点列；雌蝶暗褐色，亚外缘有橙红色斑列。反面，前翅中室内有2个黑斑，其中内侧黑斑下方中室外另有1个小黑斑；后翅在基部有1列4个黑斑；前、后翅黑斑皆围白色环。

习性：沈阳7月采到成虫。

分布：东北、华北、西北，山东、河南、四川、西藏；朝鲜半岛，日本、俄罗斯，欧洲大部分地区。

弄蝶科 Hesperiidae

小型或中型蝶类，颜色多暗，黑色、褐色或棕色，少数为黄色或白色。复眼的前方有长睫毛。触角端部略粗，末端尖并弯成钩状。前足正常。前翅三角形，径脉5条，无共柄。后翅近圆形。

728. 双带弄蝶 *Lobocla bifasciata* (Bremer et Grey) (图1472、1473)

翅展约49mm，小中型。翅正面黑褐色，前翅中区有1条透明斜行白带，由5块白斑组成；亚顶端有1-5个小白斑。后翅正面无斑纹。前翅反面顶区有云状白斑分布，后缘为白色区域，其他同正面；后翅反面有黑色云纹状斑。

习性：沈阳7月采到成虫。

分布：国内大多数省区；朝鲜半岛。

729. 黑弄蝶 *Daimio tethys* (Ménétriès) (图1474、1475)

翅展约34mm，小型。翅黑色，缘毛和斑纹白色。前翅顶角有3-5个小白斑，中区有5个大小不等的白斑；后翅中区有1条白色横带（或近消失的横带）。后翅反面色略浅或基半部白色，其上有数个小黑圆点。

习性：1年2-3代，蛹或老熟幼虫越冬。幼虫取食家山药、薄叶野山药、基隆野山药、褐苞薯蓣等植物。

分布：国内大多数省区；朝鲜半岛，日本、缅甸北部。

730. 花弄蝶 *Pyrgus maculatus* (Bremer et Grey) (图1476-1479)

翅展约29mm，小型。翅黑褐色，缘毛黑白色相间。前翅中室端部1个大白斑，斑外侧有白色线，中室下方5个白斑。后翅反面基部有1个两边镶白色带的褐色大斑，大斑内时常有1个白点。春型前翅中域白斑大，后翅中部有2列白斑；夏型后翅中部仅1列白斑。

习性：1年2代，蛹越冬。幼虫取食绣线菊、委陵菜等。

分布：国内大多数省区；朝鲜半岛，日本、蒙古。

731. 小弄蝶 *Leptalina unicolor* (Bremer et Grey) (图1480、1481)

翅展约28mm，小型。翅正面黑色无斑纹。前翅窄长，翅端尖。反面，前翅黑褐色，前缘、顶角及外缘淡黄色；后翅淡黄色，从基部到外缘有1条黄白色纵条纹。

习性：沈阳7月采到成虫。

分布：东北、华北、西北，浙江、湖北；朝鲜半岛，日本。

732. 直纹稻弄蝶 *Parnara guttata* (Bremer et Grey) (图1482、1483)

翅展约38mm，小型略大。翅正面褐色，前翅具半透明白斑7-8个，排列成半环状；

后翅中域有直列的白斑4个。雄蝶中室端2个斑大小一致；雌蝶则上方1个长大，下方1个多退化或消失。翅反面色较浅，斑纹似正面。

习性： 北方1年2–3代，蛹和幼虫越冬。幼虫取食水稻、芦苇、竹等植物。

分布： 全国大多数省区；朝鲜半岛，日本、越南、老挝、缅甸、马来西亚、印度、俄罗斯。

733. 山地谷弄蝶 *Pelopidas jansonis* (Butler) （图1484、1485）

翅展约29mm，小型，褐色。前翅前部具半透明白斑8–9个，排列成半环状；雄蝶后翅中域有1个白斑；雌蝶有4个白斑直列。翅反面色浅，后翅反面斑纹明显比正面大，中央有5个（其中m_1和m_2室白斑联成1个大白斑）白斑组成直列，中室有1个大白斑。

习性： 1年2代，蛹越冬。幼虫取食禾本科植物。

分布： 东北；朝鲜半岛，日本。

734. 小赭弄蝶 *Ochlodes venata* (Bremer et Grey) （图1486–1489）

翅展约38mm，小型。翅赭黄色，雌雄异型。雌蝶翅色较暗，前翅有不透明的黄白色连续的中横带，m_1和m_2室的斑小，离开中横带向外移；后翅也有1列不透明的黄白色中横带。雄蝶在中室下有黑色性斑。

习性： 1年1代，幼虫越冬。幼虫取食禾本科、莎草科植物。

分布： 国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、蒙古，中亚、西亚及欧洲各国。

735. 白斑赭弄蝶 *Ochlodes subhyalina* (Bremer et Grey) （图1490、1491）

翅展约34mm，小型。雌蝶翅褐色，前翅除cu_2室的斑纹为橙黄色外，其余斑纹均为白色，中室端斑2个，顶角斑纹3个，外横斑2个；后翅中域有5–6个块状斑纹。雄蝶翅红褐色，前翅中室下有纺锤形黑色性斑，cu_2室的斑纹窄长。

习性： 幼虫取食莎草科植物。

分布： 全国多数省区；朝鲜半岛，日本、缅甸、印度。

十一、双翅目 Diptera

双翅目包括蚊、虻、蝇等。成虫具 1 对膜质的前翅；后翅特化成平衡棒。复眼大，几乎占据头的大部。单眼 3 个或无。口器刺吸式或舐吸式。完全变态。

大蚊科 Tipulidae

小-大型，似蚊。体、足细长，脆弱。头延长成喙。下颚须一般 4 节。触角 11-13 节：雌虫丝状；雄虫梳状或锯齿状。无单眼。中胸背板有"V"形缝。翅狭长，脉多，有 9-12 条纵脉伸达翅缘；A 脉 2 条达翅后缘；中室小。雄虫腹部末端膨大，有两对生殖突起；雌虫末端较尖，产卵器瓣状或角状。

成虫基本不取食、不螫人。幼虫水生、半水生、陆生；多为腐食性，少数为害植物。

1. 谷类大蚊 *Nephrotoma scalaris terminalis* Wiedemann（图 1492、1493）

成虫体长 16-22mm，翅长 10-15mm，棕黄色。头黄色，具褐色中纵带。下颚须末节细长，是前 3 节的 2 倍。触角丝状，13 节，各鞭节基部轮生刚毛。雄虫触角长，超过前翅基部；雌虫触角短粗，不达前翅基部。中胸背板黄色"V"形缝明显，上具暗褐色宽纵带：沟前 3 条，沟后 2 条，后背片 1 条。翅黄色，翅脉、翅痣明显；Sc_2 与 R_1 脉有短距离愈合；盘室近四边形。腹部背、腹中央及两侧均具黑纵斑。雄虫腹部棒状；雌纺锤形。足黄色，各节顶端变暗，双爪。

习性：沈阳 1 年 2 代，幼虫越冬。幼虫为害高粱、玉米、小麦、花生、蔬菜等。

分布：东北、华北。

2. 条纹短柄大蚊 *Nephrotoma virgata* Coquillett 省新记录（图 1494）

体长 12-14mm，翅长 13-14mm，体鲜黄色。头部黄褐色。触角基部 2 节黄色，鞭节黑色，细长，有稀疏的细丝状环毛。口器上方有黑褐色纵条。头顶-额部（通过两复眼之间达触角基部）为 1 从宽到窄的黑色纵条纹。胸部前盾片为倒"小"字形黑纹，盾片为倒"八"字形黑纹，后小盾片中央为"I"字形黑纹，各黑纹具亮光。翅透明稍带灰色，翅脉浓褐色，前缘及缘纹带黄色。腹部黄色，各节背板具三角形黑纹。足暗黄色，腿节末端黑色，胫节以下暗色。

习性：幼虫为害麦类。

分布：辽宁（沈阳）、台湾；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

3. 稻大蚊 *Tipula aino* Alexander（图 1495）

体长 15–18mm，翅长 18–20mm，体大部灰褐色。触角 13 节，基部 3 节黄褐色，其余黑褐色。胸部灰褐色，中胸背板上有不明显的数条黑褐色纵条纹。翅浅褐色透明，前缘及缘纹均褐色。腹部黄褐，侧方有黑褐色宽带。足淡褐色，腿节末端、胫节中央以下为暗色。

习性：幼虫为害水稻。

分布：辽宁（沈阳）、浙江、广东、四川；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

4. 斑点大蚊 *Tipula coquilletti* Enderlein 省新记录（图 1496）

体长 28–40mm。体一般暗褐色，腹部基部黄褐色，仅两侧为黑褐色。头淡褐色，复眼黑色眼后暗色；两复眼间隆起，中央有 1 纵沟；口器突出，下颚须黑色；触角淡褐色，13 节。前胸背板淡褐色；前盾片中央有暗褐色纵条；两侧各有 1 条黑色纵带。盾片的两侧各有 2 黑纹。小盾片中央暗褐色。翅灰色透明；翅脉黑褐色，特别是肘脉沿基部 2/3 形成显著的纵条；前缘有 2 个显著的暗斑。足深褐色，胫、跗节色渐浓。

分布：辽宁（沈阳）、台湾；朝鲜半岛，俄罗斯（西伯利亚）、日本。

眼蕈蚊科 Sciaridae

小型，似菌蚊。多数复眼背面尖突；触角基部上方相连成眼桥（菌蚊科的两复眼远离，无眼桥）；单眼 3 个；触角 16 节；口器短；下颚须 1–3 节。胸部粗大。足细长，胫节有端距，前足胫节端部有胫梳，其齿成 1 横排，或弧形扇状。翅透明或暗色；翅脉较少，全部翅脉或仅前几条翅脉上具大毛；Rs 脉不分支，基部弯折与 R_1 脉垂直如短横脉；r–m 横脉则似纵脉与 Rs 相连成直线；M 脉 2 条呈叉状，其柄常弱。腹部末端，雄性外生殖器多呈钳状；雌性腹部多膨大，端渐尖细。多发生在潮湿阴暗处，多为食用菌害虫。

5. 韭菜迟眼蕈蚊 *Bradysia odoriphaga* Yang et Zhang（图 1497）

成虫体长平均：雄 4.3mm；雌 4.6mm。黑褐色。头小，复眼大，两复眼间由眼桥相连。触角丝状 16 节，鞭节：雄虫长为宽 2.4 倍；雌虫长略大于宽。胸部背面高度隆起。足细长褐色，胫节末端有 1 对长距及 1 列刺状胫梳。前足基节长，超过腿节 1/2，胫梳 4 根。翅面淡烟色；脉褐色；前 3 条脉粗壮；C 脉具 2 列毛；R 脉、R_1、R_S 脉（不分支）各具 1 列毛；M 脉的分叉，长于 M 脉的微弱柄部。腹部：雄虫腹端宽大，抱握器顶端弯突，具粗刺 5–7 根；雌虫腹部中段粗大，末端尖细，腹端具 1 对分 2 节的尾须，腹面具阴道叉。

习性：主要为害韭菜，有时韭菜的下茬作物芹菜、茄苗等也可受害。

分布：东北、华北、西北，山东。

毛蚊科 Bibionidae

体小-中型，粗壮多毛，黑色或褐色，有的局部具红色或橙色。触角短小，鞭节 7-10 节，念珠状。下颚须 5 节，比触角长。雄性复眼为合眼，占据头的大部。单眼 3 个，同在 1 瘤突上。翅大透明或暗色。成虫白日活动，幼虫多腐食性，有时为害植物根部。

6. 红腹毛蚊（雌红毛蚊）*Bibio rutiventris* Duda 省新记录（图 1498）

体长 7-12mm。触角短小，各节紧密，近念珠状。下颚须比触角长。雄虫全体亮黑色；雌虫胸部背板及腹部大部淡红褐色，仅前胸背板、小盾片及腹部第 1 背板黑色。雌虫额面长大于宽，前缘中央隆起。单眼瘤显著突出。体毛全部黑色。翅略呈浓褐色，后方色淡。翅脉褐色，C 脉达 R_5 端部，R_5 基段约为 r-m 横脉的 4 倍长。足黑色。前足胫节外侧的棘刺特大，内侧的很小，仅为外侧的 1/3 大。各足腿节均较大，但后足腿节基部 1/3 较细。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江、北京、内蒙古、陕西；朝鲜半岛，日本。

虻科 Tabanidae

中-大型，体长 6-30mm，粗壮。身体多软毛。头部半球形，复眼大，占头部的大部分，雄为接眼式，雌为离眼式。活体复眼常有各种美丽颜色和斑纹；死后均消失。雌性两复眼间的部分为额，常称前额或额带，其上有各种形状的突起称为胛（额带基部突称基胛、额带中部突称中胛、基胛与触角窝间突称亚胛）。成虫明显特征：（1）触角 3 节，第 3 节延长，具 3-8 个亚节；（2）爪间突呈垫状，约与爪垫等大；（3）上、下腋瓣和翅瓣均发达，翅中央具长六边形中室（D），R_5 脉伸达翅外缘，远在顶角后（图 1561）。

7. 黄绿黄虻 *Atylotus horvathi* Szilady（图 1562）

雌虫体长 12-15mm，黄绿色。额覆灰黄色粉被，高约为基宽 4.5-5 倍，两侧几平行。基胛较小黑色近圆形，与复眼分离，远离亚胛；中胛很小黑点状，有些个体中胛不明显。亚胛、颜和颊均覆黄色粉被。触角橙黄色，梗节具黑毛，第 3 节基部背突钝角状。下颚须白黄色，有白毛杂少数黑毛。胸部背板及小盾片暗色，覆灰黄绿色粉被，生金黄毛和黑毛。侧板灰褐色具长白毛。翅腋瓣上具一簇金黄色毛。翅 R_4 脉具附脉。足大部黄色。腹部背板灰黄色，密覆金黄色毛杂少量黑毛。第 1-4 背板两侧有大块的橙黄色侧斑，有的具 1 对不明显的中侧黑纵条。雄虫似雌虫。头顶两复眼间有单眼瘤。

习性：叮咬人及家畜。

分布：东北、西北、华东，河北、河南、湖北、海南、贵州；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

8. 淡黄虻 *Atylotus pallitarsis* (Olsufjev) (图 1499)

雌虫体长 11–13mm。前额覆灰色粉被，两侧平行或基部略宽于端部，高约为基宽的 3.5–4 倍。基胛黑或棕色；中胛圆形黑色。亚胛、颜、颊浅黄色，被浅黄毛。触角黄色，第 3 节背角直角状。颚须浅黄白色，第 2 节基部细而后膨大，端部细窄，黑、白毛间杂。胸部背板灰色被浅毛；侧板灰色被浅黄白长毛。翅透明，R_4 脉具附枝。足黄色，前足胫节棕色；中、后足胫节有时基部灰色。腹部背板黄灰色，中央具黑灰色条纹，占据腹部 1/3，第 1–3 背板两侧具黄斑。

习性：叮咬人及家畜。

分布：辽宁、陕西、湖北、福建、云南；俄罗斯。

9. 中华斑虻 *Chrysops sinensis* Walker (图 1500)

体长 8–10mm。雌虫：复眼远离，额带较宽。基胛黑色，两侧不与复眼接触。单眼 3 个分离。口胛、颜胛均黄色。触角基部 2 节、第 3 节基部黄色，余黑色。颚适度长黄色。胸部背板黑色，覆灰色粉被，有 2 条浅黄灰色纵纹，背板两侧具黄毛。侧板灰色。翅透明，横带斑锯齿状，端斑带状，与横带斑相连处占满第 1 径室。足黄色，跗节端部暗棕色。腹部背板浅黄色，基部 2 节各有 1 个“八”字形黑斑。第 3–5 背板大部黑色，黑斑轮廓不太清楚。雄虫：复眼合眼，上半部 2/3 小眼面较下半部的小眼面大。口胛、颜胛为亮黄色，中间被 1 条纵带分成两部分。翅、足均同雌虫。腹部黄色，第 1 背板中间为 1 大的横行黑斑，占背板宽 1/2 以上。第 2–4 背板中间各有 1 近方形黑斑，约占背板宽 1/3。但第 2 背板上隐约可见有“八”字形斑。第 5 背板以后黑色。

习性：叮咬人和家畜。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛。

10. 中华麻虻 *Haematopota sinensis* (Ricardo) (图 1501)

雌虫体长 10–11mm。头部：额宽约占头宽的 1/3；高大于基部宽；额覆黄灰色粉被；侧点黑色圆形与基胛分离；中央点圆形；基胛棕黑色，略呈三角形，基部向上突起，两侧与复眼接触或稍有距离。亚胛具红棕色粉被。触角基部 2 节浅棕色，被黑毛；第 3 节棕色基部扁宽，圆盘状，非常独特。颚须浅棕色，被黑毛。胸部背板棕色，有 3 条明显的灰色纵条纹，侧板及小盾片均覆灰色粉被。翅灰色，有云状花纹；翅尖带单一，不达翅后缘；第 5 径室后缘有 1 大白斑；R_4 脉具附脉。平衡棒棕色。足浅棕色，中、后足胫节各具 2 个白环。腹部背板黑色，两侧有白色圆斑，中央有灰色细纵条纹。

习性：叮咬人及家畜。

分布：辽宁，华北、华中、华东，河南、陕西；朝鲜半岛。

11. 尖游瘤虻 *Hybomitra acuminata* (Loew) 省新记录 (图 1563)

雌虫体长 14–16mm。头部前额黄灰色，高为基宽的 4 倍，端部宽于基部。基胛近方形棕色，基部两侧与复眼相邻；中胛棕黑色线状，与基胛相连或分离。单眼瘤甚小，稍具

棕色光泽。亚胛具浅灰色粉被，颊、颜灰色具白毛。触角 1、2 节及 3 节基部浅棕色，有少量黑毛， 3 节末端黑色。颚须第 2 节黄白色，基粗端细多白毛，间杂少量黑毛。胸部背板灰黑色具白毛，侧板灰色，具黑、白毛。翅透明，R_4 脉无附枝。平衡棒浅棕或浅黄色。腹部 1–4 节背板中央具暗灰黑色条纹，两侧为黄棕色斑。雄虫体长 13–15mm；复眼上半部小眼面明显大于下半部小眼面；触角比雌虫的窄长。

习性：叮咬人及家畜。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江、新疆；俄罗斯、蒙古、伊朗，欧洲。

12. 土灰虻 *Tabanus amaenus* Walker（图 1564）

雌虫体长 15–17mm。复眼无带；额黄灰狭长，基部窄于端部，高约为基宽的 6 倍。基胛黑棕色，狭长三角形，不与复眼相接；中胛为基胛的延伸部分，矛状，伸达额高的 1/2。亚胛黄灰色被白毛。颊、颜覆灰白色粉被，颊具白色长毛。触角第 3 节背缘钝角明显，缺刻深。颚须黄白窄长；基部较粗略弯曲；长为宽的 4 倍，具黑毛。胸部背板黑灰色，有灰色纵条或不显。侧板黑灰色具白毛。翅透明，第 1 径室封闭，末端有 1 短小的柄脉，即 R_5+M_1，R_4 脉无附脉。腹部背板灰黑色，中央有 1 条白色纵带，各节具斜形灰色侧斑，每节后缘为浅褐色窄带。

习性：叮咬人及家畜。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

13. 类柯虻 *Tabanus subcordiger* Liu（图 1565）

雌虫体长 14–15mm，灰黑色。复眼无带。额黄灰色；高约为基宽的 4 倍；基部略窄于端部。基胛黑色或黑棕色方形，向外隆起，两侧与复眼接近；中胛黑色近圆形。亚胛黄灰色，颊上部 1/5 棕色，余部及颜灰白色，密覆白毛。触角基部 2 节黑色，被白毛及少量黑毛，第 3 节红棕色，有时亚节黑色，背缘具明显的钝突。颚须第 2 节白色，粗壮、末端尖细，覆白毛及少量黑毛，长约为宽的 1.5 倍。胸部背板及小盾片黑色，具 3 条白色条纹，有时不显。翅透明，R_4 脉无附脉。腹部背板黑色，中央具灰色近三角形或轮廓不清的纵条纹，两侧具灰色斜方形条斑。每节后缘有细白带。

习性：叮咬人及家畜。

分布：辽宁、黑龙江、河北、北京、内蒙古、山东、甘肃、陕西、云南。

14. 牧村虻 *Tabanus makimura* Ouchi 省新记录（图 1502）

雌虫：体长 18–19mm，灰黑色。额灰白，两侧平行，高约为基宽的 5 倍。基胛圆柱形，两侧与复眼分离，上端有很细的沿线，达额高的 1/2。亚胛、颊、颜均灰白色。触角基部 2 节棕色，第 3 节棕红色、宽扁，长略大于宽，末端亚节部分黑色，背缘突近直角形，不形成拇指状。颚须第 2 节淡棕色，甚窄长，长约为宽的 5 倍，被大量浅黄色毛及少量黑毛。胸部背板及小盾片暗灰色，有 3 条灰色纵纹。侧板灰色，被白毛。翅 R_4 脉具附脉。足黄色。腹部背板暗灰黄色，5–7 节黑色，中央具不甚明显的灰色纵条。

习性：叮咬人及家畜。

分布：辽宁（沈阳）、江苏、上海。

15. 雁虻 *Tabanus pleskei* Krber（图 1566）

雌虫体长 21–26mm。为大型虻类，赤腹虻种。复眼无带，额黑色，高为基宽的 4.5 倍。基胛黑色近三角形；两侧与复眼分离；基胛基部有 3 个小突起，上端沿线长，占额高的 2/3。亚胛、颊、颜黑色或黑灰色。触角基部 2 节棕色，第 3 节基部红棕色，余及亚节均为暗棕色或黑色，背缘突起为钝突，弧凹呈钝角状。颚须第 2 节狭长，末端钝圆，浅棕色，主要覆黑色毛。胸背黑灰色，无明显条纹，侧板有长白毛。翅 R_4 脉无附脉。腹部背板 1–3 节两侧具棕红色斑，1–7 节中央具 1 浅灰色三角形带，每节后缘具浅黄色横带，横带两端较宽并向前弯曲形成侧带。

习性：叮咬人及家畜，为我国北方袭击牲畜的重要种类之一。

分布：辽宁、吉林、黑龙江、河北、北京、陕西；朝鲜半岛，蒙古、俄罗斯。

16. 三角虻 *Tabanus trigonus* Coquillett（图 1567）

雌虫体长 22–24mm。本种与姚虻外形极相似，不同处在于本种：复眼无带，额黄灰色，被短黑毛，端部稍宽于基部，高约为基宽的 6 倍；基胛黑色或红棕色近卵圆形，两侧与复眼分离，上端有黑色沿线，达额高的 1/2；触角大部分黑色，第 3 节背缘拇状突起前伸，呈锐角状弧凹。

习性：叮咬人及家畜。

分布：辽宁；日本。

17. 姚虻 *Tabanus yao* Macquart（图 1503）

雌虫体长 22–24mm。新鲜标本复眼有带，额黄灰色，狭窄，两侧平行，高约为基宽的 5–6 倍。基胛黑色或黑棕色，卵圆形，两侧与复眼分离，端部有较长的黑色沿线，达额高的 2/3。亚胛黄灰色。颊、颜黄灰色，有浅黄色毛。触角基部 2 节浅棕色，被黑毛。第 3 节基部橙色，其余及亚节部分黑色，背角尖锐，稍前突，呈钝角弧凹。颚须第 2 节黄灰色，狭长、末端渐细，覆黑毛。胸部背板及小盾片灰色，有不明显的纵行条纹。侧板覆黄灰色粉被。R_4 脉具附脉，第 1 径室较宽地开放。腹部棕黑色，主要被黑毛。各节具淡黄色中三角斑，三角斑着金黄毛。每节后缘具细淡黄色带。

习性：叮咬人及家畜。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛。

水虻科 Stratiomyidae

小–大型，多毛无鬃。体多暗色，或具有蓝或绿的金属色。雄虫复眼多为合眼。触角第 3 节常具 5–8 个亚节，或为球状具 1 个芒。胸部小盾片有时具 1–4 对明显的刺突。足一般无距，仅中足胫节偶有距。翅脉特殊：在翅中部略靠前有 1 个多角形小翅室；R 脉的几条分支均集中在一起；从小翅室前方发出直达翅的前缘。成虫常发现于花上。幼虫水生，

有些种类为害水稻。

18. 北海道琉璃水虻 *Beris jezoensis* Matsumura 中国新记录（图 1568）

雌虫体长约 6mm。胸部全绿，光泽强。腹部暗褐色。额宽：雌虫为头宽的 1/5；雄虫为头宽的 1/3。雄虫触角基部显著变细，颜具黑毛；雌虫颜黑色，具白软毛。口器短，淡黄色。触角第 1 节约为第 2 节长的 2.5 倍，黑褐色，具黑毛；第 2 节末端与第 3 节基部黄褐色；第 3 节由数小节构成，始至末端急剧变细。小盾片细长，后缘有极显著淡褐色棘刺 4 根。腹部细长侧缘大体平行。雌虫扁平栗色，侧缘有白长毛。翅透明脉淡褐色，缘纹暗褐色大而显著。平衡棒黄白色。足细长淡黄色。

分布：辽宁（沈阳）；日本。

19. 广腹水虻 *Engonia bilineata* Fabricius 中国新记录（图 1504）

体长 12-15mm，翅长 12-13mm。体黑色有光泽。雄虫复眼连接线很长，复眼密生黑褐毛。触角基部间有 1 大形凹点。触角剑状，第 3 节有 8 个小节，芒很短，不显著。胸部宽大，翅基部上方有 1 只粗棘向后方斜伸。小盾片黑色，后端翘起，后缘两端各生有 1 根粗大黑色棘突，上生很多黑色毛。足细黑色。翅黑灰色，前缘色更深，缘纹黑色显著。平衡棒黄褐色，棒头大部白色。腹部较胸部宽大，扁平，近圆形。

分布：辽宁（沈阳）；日本。

20. 金腹水虻 *Microchrysa flaviventris* Wiedemann 省新记录（图 1505、1506）

体长 4-5mm。雌虫头、胸、腹全部金绿色，金属光泽强。雄虫仅腹部橙黄色，背面及末端黑色。雄复眼为合眼；雌复眼为离眼，两眼相距约为头宽的 1/3。触角短小，黄至黄褐色，第 3 节扁平椭圆形，与前 2 节之和大体等长。触角芒生于第 3 节近端部，其长度与触角本身长度大体相等。翅几乎无色透明。足黄色，腿节近端部暗褐色

分布：辽宁（沈阳）、台湾；日本、密克罗尼西亚、新几内亚，东南亚。

21. 松村指突水虻（紫长翅水虻）*Ptecticus matsumurae* Lindner中国新记录（图1507）

体长 9-11mm，翅长 8-12mm。体蓝紫色，光泽强。头部前额为光泽的黑色。触角短小黄色，第 3 节扁圆盘状，芒黑色，远超过触角长。胸部背面前半部蓝紫色，后半部赤褐色，有闪光。全体被白色软毛。足黄色，仅后足胫节基部及跗节端部 3-4 节黑色。具白色软毛。翅细长，煤灰色，略透明。腹部细长，有黑紫色闪光。

分布：辽宁（沈阳）；日本。

22. 小琉璃指突水虻 *Ptecticus mitsuminensis* Ouchi 中国新记录（图 1508）

体长约 10mm。翅长约 9mm。雌虫额宽约为头宽的 1/7。后头及额蓝紫色。前额黄白，颜暗褐。后头周缘被黄白毛。口器黄色，触角短小黄褐色，第 3 节圆盘状，芒黑色。胸部绿色，光泽强，密生黄毛。肩瘤、侧板上缘等污黄色。翅几乎无色透明，缘纹黄褐，翅脉黑褐色。腹部长条形扁平，蓝紫色，第 4 节最宽，周围多白毛。足黄色，腿节背面、中、

后足胫节基部，后足跗节第 1 节中部以下多少为暗褐色。

分布：辽宁（沈阳）；日本。

23. 黑指突水虻（厕水虻）*Ptecticus tenebrifer* Walker 省新记录（图 1509、1569）

体长 15-20mm，翅长约 15mm。黑色，复眼无毛。额甚狭，上方略宽于下方。口器橙黄，前额黄色，显著隆起。触角短小，基部 2 节黑褐，第 3 节暗褐，扁平圆盘状，芒很长，着生在第 3 节末端上前角处。胸部背板被灰黄色（雌虫）至黄褐色（雄虫）微毛。后胸部被银灰色长毛。肩瘤、胸侧上缘、小盾片后缘污白色。翅煤灰色。前足胫节基部、中足跗节基部 2 节灰黄色。腹部椭圆形，基部狭细，第 4 节最宽。第 2 背板基部污白至黄褐色，腹板污白至乳白色。背板中部的三角纹及两侧的长条纹黑色。第 3-6 节后缘两侧具银灰至银黄色毛斑。

分布：辽宁、北京、山东、江苏、安徽、浙江、台湾、湖南、贵州；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

24. 日本水虻 *Stratiomyia apicalis* Walker（图 1510）

雌虫体长 14-16mm，黑色。雌虫额甚宽，超过头宽的 1/3，两侧缘平行；后缘有 1 对黄斑；前端也有 1 对黄斑。颜部较大，邻接复眼内缘有黄色（雌虫）或淡褐色（雄虫）条斑。触角细长黑色，2 触角呈“Y”状前伸。复眼仅雄虫疏生微毛。胸部背板前半部中央有不太明显的灰色 2 纵条，雄虫无此纵条而被黄褐色毛所覆盖。小盾片横形，后缘黄褐色，生有 2 个同色棘突。腹部宽大，超过胸宽。背板具橙黄色斑纹。雄虫 3 背板无侧纹。翅煤灰色，仅末端淡色，翅面纵皱多。

分布：东北，上海、台湾、湖南；日本、俄罗斯（西伯利亚）。

蜂虻科 Bombyliidae

小-大型，体多毛或具鳞片，外形似蜜蜂或熊蜂。复眼无毛。雄性复眼为合眼或两眼接近；雌性复眼分开。触角第 3 节有 1-4 个亚节。喙长短不一，下颚须 1-2 节。足细长，常有鬃，前足通常较短细。Rs 脉柄短或长；R_{4+5} 脉通常分为 2 支；R_{2+3} 与 R_4 多明显弯曲，其间有时有 1 横脉；R_5 多终止于翅端的后方。成虫飞翔力强，有访花习性，有些取食蝗卵为蝗虫重要天敌。

25. 大蜂虻 *Bombylius major* Linne 省新记录（图 1511）

体长 7-11mm。体黑色，密生淡黄色长毛。额宽约为头宽的 1/3，混生黑色毛。雄虫的额部多为复眼所遮盖。颜在头前方显著突出，密被黑色及黄色长毛。触角黑色细长，第 1 节棒状；余节中部稍粗，向末端逐渐变细；端芒虽短小，基部有 1 个近球状的结节。口器黑色，比体长略短，伸出在头前方。胸部背板在前方混生黑色毛。侧板密生白色长毛，但其上缘为褐色毛。腹部短粗，尾端和侧缘的中央混生黑色毛。翅狭长，前半部黑褐色；后半部透明，两者间呈波状。第 5 径室闭锁；具柄部。足细长赤褐色，基部略呈褐色。

分布：辽宁（沈阳）、吉林、山东、江西、甘肃、青海、新疆、河南；日本、印度，欧洲、北美洲。

26. 新渡户细腹蜂虻 *Cephenius nitobei* Matsumura 中国新记录（图 1512）

体长 13–15mm。头较胸部宽，被复眼覆盖；具微小的单眼瘤；前额为被覆银白色粉的细长条状。触角基部略突起。口器基部黄色，末端黑色。触角细长，1 节长黄色，2 节为 1 节长的 1/3，黑色，均有黑微毛。3 节比 2 节长 2 倍多，黑而扁平。从肩瘤到前胸侧缘的 1 个带状纹和中胸背板侧方纵列的 3 个纹全黄色。腹部细长，背面褐色，腹面黄色；末端膨大，侧扁。翅透明，稍带煤灰色。足黄色，前、中足短，后足特长，赤褐色，胫节和跗节黑褐色，两节的连接处黄色。

分布：辽宁（沈阳）；日本。

头蝇科 Pipunculidae

小形，体瘦，头极大，呈球形。头大部为复眼所占，复眼合眼式。有单眼。触角短，第 3 节末端延长，有 1 明显的端芒，或具背生的长触角芒。喙小，翅大，r_5 室开放，臀室长，并在近翅缘处关闭。足无刺，有爪垫。雄虫后腹部扭曲且弯向腹面。雌虫产卵管锥状外露。

头蝇是一类寄生性益虫，主要寄生于同翅目昆虫，如叶蝉、飞虱、沫蝉等。

27. 稻佗头蝇（黑尾叶蝉头蝇）*Tomosvaryella oryzaetora* Koizumi（图 1570）

成虫体长约 3.0mm，体黑色。头大、球形，复眼大，暗红色，占据头的大部分。胸部粗大，腹部细长。触角 3 节，第 3 节全部黄色，触角芒长刺状。足基节、转节、腿节（除末端外）及胫节中部大部分为黑色，其他黄色。翅狭长透明，长度超过腹部末端，无翅痣，r–m 横脉位于中室中部。前缘脉第 3 段与第 4 段之和明显短于第 5 段，第 3 段又短于第 4 段。翅脉黑色，前缘脉有一排密集的小刺。胸部肩胛黑色，前足腿节下侧无黑刺。雌虫腹部末端产卵器长刺状，雄虫腹部末端钝圆。

习性：寄生于黑尾叶蝉、褐飞虱等。

分布：辽宁、浙江、福建、江西、台湾、湖北、贵州；日本、印度、泰国、马来西亚、菲律宾。

食蚜蝇科 Syrphidae

小–中型，外形似蜂。主要特征是：大多数翅 R 脉和 M 脉中间有 1 条穿过 r–m 横脉两端游离的伪脉，近翅外缘处有两大型闭室（r_{4+5} 室和 m_{1+2} 室）。成虫取食花粉、花蜜。幼虫习性复杂。有捕食性的，以蚜、蚧、叶蝉等小昆虫为食；有取食腐烂的植物质，或生活在污水、粪便中；少数可为害植物。

28. 丽纹长角蚜蝇 *Chrysotoxum elegans* Loew 省新记录（图 1513）

体长约 12mm。雌虫额亮黑色，被黄粉。颜面黄色，中纵线黑长条状，约为颜宽的 1/4-1/5。触角黑色，细长棒状，直立，位于显突的黑色触角突上。触角 3 节，芒裸棕色。复眼：雄性合生；雌性分开。胸部近长方形黑色，具细刻点；中央有 1 对灰色纵线；侧缘具中部断开的黄色纵带。小盾片半圆形黄色，中央具一横置的椭圆形黑纹。翅透明，前缘黄褐色；翅 R_{4+5} 脉中部向后弯入 r_5 室。足黄色，仅基部为暗褐色或黑色。腹部黑色，有细刻点；2-5 背板后缘黄色，各节具 1 条中断的黄色横断纹并向外、后方斜走，与本节后缘的黄纹相连。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江、浙江；哈萨克斯坦，欧洲。

29. 黑带食蚜蝇 *Episyrphus balteatus*（De Geer）（图 1514、1515）

体长 8-11mm，较狭长。复眼：雄合生，雌分开；活体复眼棕黄，死后暗红或黑红色。额被黑毛，颜黄白具黄毛，中突裸光亮。触角红棕色，第 3 节背侧黑褐色。中胸背板绿黑有光泽；有 4 条黑色纵条，外侧的 2 条较宽。小盾片污黄色，基半部色较暗。足大部分棕黄色。翅狭长，后缘有 1 列骨化的小黑点；R_{4+5} 脉较平直，不向后弯入 r_5 室。腹部黄色具黑斑，斑纹变化较大：第 1 背板黑；2、3、4（或 2、3）背板的中前方、后方各有 1 条黑横纹，前方的较窄，略弯曲，后方的较宽且平直；第 5 背板黄色，中间有黑斑。

习性：幼虫捕食棉蚜及其他各种蚜虫。

分布：国内大部分省区；日本、蒙古、俄罗斯、阿富汗，东洋区，澳大利亚、欧洲。

30. 灰带管蚜蝇 *Eristalis cerealis* Fabricius（图 1516）

体长 11-13mm。头顶三角黑色，具暗棕毛。额黑色，被棕黑或黑毛。颜黑色，覆金黄粉被，毛黄白色。复眼黑色被密毛，无明显的毛带。触角黑色，芒基半部具羽状毛。胸部黑褐色；中胸背板前部正中，具灰白粉被纵条；沿盾沟及前、后缘均具灰白粉被横带。小盾片黄色，密被黄白或棕黄色长毛，中间混以黑毛。翅脉 R_{4+5} 在 r_5 室前缘凹入很深；翅中部无大型褐色斑。腹部棕黄色具黑纹：第 2 背板具大“工”字形黑纹；第 3 背板，雄性为 1 条长黑横纹中间前方带有箭头的黑纹，雌性大部黑色，仅前、后缘为狭细的黄条。第 4、5 背板，雌雄大部分是黑色。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、缅甸、印度、印度尼西亚，欧洲。

31. 长尾管蚜蝇 *Eristalis tenax*（Linnaeus）省新记录（图 1517）

体长 12-15mm。头顶被黑毛，额黑色具黑毛。额与颜覆黄白粉被，颜正中有亮黑纵条，中突明显。复眼：雄合，雌分；被棕短毛；中部有两行棕色毛带。触角黑色芒裸。中胸背板黑色；小盾片黄或黄棕色。翅透明，中前方具大型褐色斑；翅脉似灰带管蚜蝇。腹部大部分棕黄色。第 1 背板黑色；第 2 背板具“工”字形黑斑，黑斑前部与背板前缘相连，后部不达背板后缘；第 3 背板黑斑雌雄有别，雄性黑斑呈“?”形，雌性几乎全部是

黑色，仅后缘留有极窄的黄边，或在黑色背板中间两侧各有 1 个横向较窄的黄条斑，整个黑色部是 1 个大 “工”字形黑纹。雌、雄的第 4、5 背板绝大部分是黑色。

分布： 国内大部分省区；日本、俄罗斯，欧洲，非洲，澳大利亚、新西兰，北美洲。

32. 黑色斑眼蚜蝇 *Eristalnus aeneus* (Scopoli) 省新记录（图 1571）

体长 10-11mm。复眼：棕或暗褐，密布黑小圆点；雄合雌分；两眼连接线较短，长约为头顶三角之半。单眼区亮黑色；额暗褐，覆黄白色粉被及同色毛。触角棕红芒裸。中胸背板亮黑色；有 5 条灰色粉被纵条，雌虫较雄虫明显，且中间 3 条于背板后缘相连成一横带。小盾片亮黑色，中胸背板及小盾片均被黄色毛。翅透明，Sc 脉末端有 1 褐色斑；R_{4+5} 脉在 r_5 室前缘凹入很深；伪脉不显。各足腿节大部黑色，末端棕黄色；胫节基半部棕黄，余黑色；跗节黑色或暗棕色。腹部亮黑色，带金属光泽，具黄-棕色毛。

分布： 国内大部分省区；俄罗斯、蒙古、阿富汗，欧洲、非洲，新北区。

33. 连斑条胸蚜蝇 *Helphilus continuus* Loew 省新记录（图 1518）

体长约 13mm。头顶及额被黄粉、黄白毛；单眼区附近为黑色；额前端中间为狭长三角形裸区，亮黑棕色。颜小于头宽的 1/2 被黄粉、黄白色毛；中突亮黑色。复眼裸。触角黑色，第 3 节近圆形，芒棕裸。中胸背板暗黑，有 4 条较宽的黄灰色纵条纹，从前缘直达后缘，被黄色毛。小盾片短宽棕黄色，透明，被黄毛。翅透明，r_1 室开放，R_{4+5} 脉在 r_5 室前缘深凹。腹部黑色有黄斑：第 1 背板黄斑位于背板两侧；第 2 背板具 1 对大三角形黄斑，三角尖端向内伸，内端各有一灰白色粉被斑，相互连接；第 3 背板的 1 对黄斑变化较大，有三角形的，有狭长带状的。1、2、3 节黄斑在侧缘相连。第 4、5 背板黑色，前者基半部，后者基部各有颇宽的灰白色粉带直达侧缘。

分布： 辽宁（沈阳）、黑龙江、河北、内蒙古、甘肃、新疆；蒙古、俄罗斯、阿富汗。

34. 札幌条胸蚜蝇 *Helophilus sapporensis* Matsumura 省新记录（图 1519）

雌虫体长 14-15mm。头顶黑色，额被黄白粉被、毛，杂有少量黑毛。额下方，触角基上方有三角形亮褐区。中纵条亮黄褐色，中突不显。口缘黑色，颜下部两侧，接近复眼处黑色。触角黑色，第 3 节近圆形，芒棕裸。中胸背板钝黑，被黄色毛，背板有 4 条显著黄色纵条。肩胛圆形高度隆起，密被黄毛。小盾片污黄色，被黄毛。翅透明，r_1 室开放，R_{4+5} 脉深弯入 r_5 室。腹部 2，3 背板棕黄色，各有 1 个黑色工字形纹；第 4 背板黑色，中间有 1 条两次弯曲“))”的黄或棕黄横带；第 5 背板黑色，中间有 1 条中间断开灰黄色横条。

分布： 辽宁（沈阳）、吉林、黑龙江、西藏；日本、俄罗斯。

35. 狭带条胸蚜蝇 *Helophilus virgatus* Coquillett（图 1520）

体长 10-15mm，雌、雄复眼为离眼，裸。头顶棕褐色，被棕粉被和黄色毛。额黑色，密覆棕黑粉被。颜黄色，覆黄粉及黄毛，两侧下部亮黑色，正中具较宽的亮黑褐色纵条，中突不明显。触角棕黄-暗棕色。中胸背板黑色，密被黄毛，具黄色或棕黄色纵条 2 对，

中间1对极狭，两侧的宽。小盾片暗棕色，后缘为1黄色狭条。翅透明，R_{4+5}脉在r_5室前缘深凹。腹部暗棕-黑色具黄斑：第1背板两侧及后缘灰黄色；第2背板两侧具三角形大黄斑，两斑内端极接近，并有灰色粉被相连；第3、4背板中前方各有1白色粉被横带。第2–4背板后缘黄至棕黄色。

分布：辽宁、河北、江苏、浙江、江西、福建、湖北、四川；日本、俄罗斯。

36. 短刺刺腿食蚜蝇 *Ischiodon scutellaris* (Fabricius) （图1572）

体长约9mm。复眼暗红，裸。额与颜黄色，毛亦同色。雌额正中具1条前宽后窄的黑纵条。中胸背板亮黑色具光泽，两侧黄色或棕黄色，纵条自肩胛直达翅基部之后。小盾片黄色，宽大半圆形，两侧达胸部边缘，中部常具棕色大斑。雄虫后足转节腹面有短、厚的突起。腹部黑色长卵形，具边；第2背板有大形黄斑1对，两斑互相远离；第3、4背板各有1条宽黄横带接近前缘；第4、5背板后缘黄色。

习性：幼虫捕食棉蚜、桃蚜、豆蚜、棉长管蚜等。

分布：辽宁、河北、山东、江苏、江西、福建、云南、广西；日本、越南、印度，非洲北部。

37. 梯斑墨蚜蝇 *Melanostoma scalare* (Fabricius) （图1521）

体长7–10mm。复眼暗红至黑红色。雄额中部及颜中突亮黑色，其余覆黄色粉被。雌额亮黑色，正中具1对灰白色粉被斑，颜密覆灰白色粉被，仅中突为亮黑色。触角棕黄色，第3节背侧带有暗褐色。芒裸。中胸背板和小盾片亮黑色。足棕黄色。翅透明，R_{4+5}脉直线形，腹部：雄性狭长，长约6倍于宽，第2–4背板各具1对黄斑。第2背板黄斑小，半圆形，第3、4背板黄斑近竖长方形，黄斑上缘与背板前缘相接。雌性腹部略近圆锥形。第2背板1对黄斑近卵形，端部向内后斜伸，第3、4背板黄斑较大，略近三角形，外缘略凹入。第5背板也有1对黄斑。

分布：辽宁（沈阳）河北、浙江、福建、台湾、甘肃、湖北、广东、广西、云南、四川、西藏；日本、蒙古、俄罗斯、阿富汗、巴布亚新几内亚，非洲。

38. 大灰后食蚜蝇 *Metasyrphus corollae* (Fabricius) （图1573）

体长9–11mm。颜大部分棕黄色，中突黑褐色。复眼暗红色，裸。触角棕黄-黑褐色。中胸背板暗绿色，被黄毛。小盾片棕黄色。足棕黄色，后足腿节基半部及胫节基部黑色。翅透明；R_{4+5}脉直线形；r–m横脉位于中室的中前方。腹部黑色，第2–4背板各具大黄斑1对。雄性第3、4背板黄斑中间常相连，第4背板后缘黄色，第5背板大部分黄色；雌性第3、4背板黄斑完全分开，或略有相连，第5背板大部分黑色。

分布：国内部分省区；日本、蒙古、俄罗斯，非洲北部、欧洲。

39. 凹带后食蚜蝇 *Metasyrphus nitens* Zetterstedt （图1574）

体长9–12mm。复眼暗红色。头顶亮黑，有黑毛。额暗黄黑毛。雌虫额正中有倒“Y”字形黑纹。颜污黄色被黄毛。中突及口前缘亮黑色。触角大部分棕黑色。中胸背板亮黑

色，具蓝色光泽，侧缘暗黄，被淡黄毛。小盾片污黄色，大部被黑毛。足大部棕黄，以下部分黑色：基节、转节、前、中足腿节基部，后足腿节基部。足被黑或黄毛。翅透明，R_{4+5}脉基本直形，仅向后微凹。腹部黑具黄斑：第 2 背板上为 1 对横条状黄斑，雄虫近三角形；第 3、4 背板上各有 1 条黄宽横带，横带后缘中央凹入；第 5 背板中部有 1 大形黑斑，黑斑中部连接背板前缘。第 4、5 背板后缘有狭的黄条。

分布：国内部分省区；朝鲜半岛，日本、蒙古、俄罗斯、阿富汗，欧洲。

40. 四条小蚜蝇 *Paragus quadrifasciatus* Meigen（图 1522）

体长 5-6mm。雄虫：复眼合生，具白毛，列 2 纵条；复眼连接线很短，约与额长相等；额黄色，单眼三角前方黄色，附近亮黑色，颜黄白色。雌虫：额黑色，覆淡粉被，颜正中具暗色狭纵条。触角暗黑，第 3 节棒状，腹面棕黄色。中胸背板黑色带绿色光泽，前半部有 1 对淡色纵纹。小盾片半圆形，前半部黑色，后半部黄色。足棕黄色，或前、中足腿节基部及后足腿节大部黑色。R_{4+5}脉近直线形，与端横脉相交呈直角；端横脉“S”形弯曲。腹部棕-黑色。雄虫腹部 2、3 背板上具 2 条黄色横带；雌虫腹部具 4 条黄横带，各横带中间断开或完整；第 4、5 背板具白粉被狭横带。

习性：幼虫捕食棉蚜等。

分布：辽宁、河北、江苏、江西、河南、四川、西藏；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、阿富汗、伊朗，欧洲、非洲北部。

41. 羽芒宽盾蚜蝇 *Phytomia zonata* （Fabricius）（图 1523）

体长 12-15mm，体粗壮。头黑色，覆淡色粉被及黄白毛。复眼裸棕色。触角棕黑，芒棕黄色，基半部具羽状毛。中胸背板黑色，密被金黄毛，侧缘有棕红长毛。小盾片宽大黑色，后缘具金黄毛。足大部分黑色，跗节棕黄色。翅透明，翅中部-前缘有 1 大形褐斑；R_{4+5}脉呈大三角状深凹 r_5 室；在三角状末端尚具 1 短小悬脉。腹部短卵形，第 1 背板极短狭条状，中部亮黑两侧黄；第 2 背板呈棕黄宽大横带，后缘为 1 黑色狭带；第 3、4 背板黑色，近前缘各有 1 对黄棕色较狭横斑；第 5 背板黑色。

分布：辽宁、河北、山东、江苏、浙江、福建、甘肃、湖北、广东、四川、云南；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

42. 斜斑鼓额食蚜蝇 *Scaeva pyrastri* （Linnaeus）（图 1524）

体长 14mm 左右。复眼暗红，密被棕毛。雄额凸出，额、颜污黄色，额毛黑色。雄颜被黑毛；雌颜被白毛。触角棕-棕黑色。中胸背板亮黑色具蓝色光泽，侧缘黄纹模糊，全被淡黄毛。小盾片黄色，被黄色长毛。足具黑、棕两色。翅透明，R_{4+5}脉有轻微弧弯。腹部长椭圆形黑色。第 2 背板上为 1 对横条黄斑；第 3、4 背板上 1 对黄斑前缘深凹；第 4、5 背板后缘黄色。雌性腹部第 2-4 节腹板中部常有 1 大近矩形黑斑；第 5 腹板上具 1 横条梭状斑。

习性：幼虫捕食棉蚜及多种蚜虫。

分布：国内大部分省区；日本、蒙古、俄罗斯、阿富汗，欧洲、非洲北部，新北区。

43. 宽带细腹蚜蝇 *Sphaerophoria macrogaster* (Thomson) (图 1575)

体长约 6mm，小型细长。头顶亮黑。单眼区：雄虫显隆，毛密而黑；雌虫略隆，毛疏色淡。额、颜淡黄覆白粉被。雌虫额中间有亮黑纵条，约为额宽的 1/3，直达触角基部。中突显：雄虫褐色；雌虫淡黄色。触角棕色，第 3 节卵圆形背面棕黑色，触角芒裸棕褐色。中胸背板亮黑，侧缘有黄色纵条，伸达小盾片基部。小盾片、足黄色。翅透明，翅脉同短翅细腹蚜蝇。腹部背板黑、黄两色：第 1 背板全黑；2、3、4 背板前、后缘为黑色狭横带，中间为较宽的黄横带；第 5 背板黄色，有黑斑。

分布：东北，内蒙古、江苏、江西、福建、陕西、湖北、湖南、四川；朝鲜半岛，日本、蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、巴布亚新几内亚、澳大利亚。

44. 宽尾细腹蚜蝇 *Sphaerophoria rueppelli* Weidemann

体长约 6-7mm。雄虫：复眼合眼，裸，接缝与额长约等。头顶亮黑，额、颜黄色。触角棕黄芒裸。中胸背板亮黑，前部中央有 2 灰色纵条纹；侧缘有黄条纹，自肩胛伸达横沟，距小盾片甚远。小盾片、足黄色。翅脉同短翅细腹蚜蝇。腹部细长棍棒状，基部 3 节两侧平行，4、5 节显著膨大，第 5 节最宽。腹部底色为黑色，第 2-4 节背板中间为较宽的棕黄色横带，或横带断开。有时第 4 节背板前后缘黑色不显，而各形成 3 个黑斑。第 5 节背板中间有 1 较宽的黑纵纹。雌虫：复眼离眼。腹部第 5 节背板末端最宽，基部 3 节背板斑纹同雄虫，第 4 节斑纹变异较大，常见为一很宽的黄横带，有时扩大，背板的前、后端各为 3 个黑斑。第 5 节主要是黄色，前缘为黑横带或两侧为黑斑，中央基半部为黑纵纹，端部两侧各有 1 黑斑或无。

分布：辽宁、河北、江苏、浙江、甘肃、新疆；朝鲜半岛，蒙古、俄罗斯、叙利亚、阿富汗，欧洲、非洲北部。

45. 短翅细腹蚜蝇 *Sphaerophoria scripta* (Linnaeus) (图 1576)

体长 6.5-9mm。雄虫：复眼合眼裸棕红色，接缝短于头顶长。头顶黑色。额、颜黄色，被白毛。触角橘黄色，第 3 节卵圆形，背缘有时黑色。中胸背板黑色，两侧边缘具黄条，向下伸达小盾片基部。小盾片黄色。前翅 R_{4+5} 脉直线形，r-m 横脉约位于 m_2 室基部 1/3 处。足色变异大，全部黄色到腿节棕黑色，但雄虫后足腿节后腹面，常有密集的黑色短毛。腹部细长：通常第 2、3 背板中部有宽黄横带，其前、后缘中央可具缺切；有时黄斑断裂为 2；第 4、5 节黄斑或同前，或扩大，甚至以黄色为主而有几个黑斑。雌虫：似雄虫，但复眼为离眼，额正中的宽黑纵条向下延伸，甚至达触角基部。

习性：幼虫捕食棉蚜、桃蚜、豆蚜、棉长管蚜等。

分布：国内大部分省区；日本、蒙古、印度、尼泊尔、俄罗斯、阿富汗，欧洲，新北区。

果蝇科 Drosophilidae

小型，黄色，复眼闪红光。触角基部靠近，第 3 节椭圆形或圆形，触角芒羽状。头具 1 对向前弯曲的眶鬃；1-2 对向后弯曲的眶鬃；后顶鬃平行或会合。具髭。C 脉在 h 脉和 R_1 脉处两次折断；C 脉伸达 R_{2+3} 或 R_{4+5}；Sc 脉退化。腹部短小。成虫喜腐败发酵味，常在腐烂植物附近活动，幼虫取食腐败物中的酵母，也见于蔬菜、垃圾中，有的捕食粉蚧、粉虱等，或寄生于毛虫体或蜘蛛卵囊上。

46. 黑腹果蝇 *Drosophila melanogaster* Meigen（图 1577）

体长、翅长均为 2-2.5mm，浅黄棕色或黄褐色。触角芒为长羽毛状，其分支为背面 5 根，腹面 3 根。下颚须具几根明显的腹侧刚毛。复眼，活时红色。胸部背面稍具光泽，黑色短毛多。翅透明，无斑纹。雄虫前足第 1 跗节末端约有 10 根黑色刚毛组成的“性梳”；腹部背面各节后缘为黑褐色。

习性：成虫和幼虫常发现于水果或发酵物质上。

分布：国内大部分省区；世界各地。

花蝇科 Anthomyiidae

小-中型，黑灰或暗黄色。触角芒裸或有毛。多数雄额狭，雌额宽。间额鬃常存在，上眶鬃有或无，如有则往往与下眶鬃排成 1 列。背中鬃常是 2+3，小盾端腹面常具立纤毛。翅 M_{1+2} 脉不向前弯曲，直线形。Cu_2+2A 合脉除个别属外均达翅缘。下腋瓣不长于上腋瓣。腹部第 1、2 背板愈合，接合缝消失。

成虫取食花蜜，产卵在习性植物或土壤中，幼虫取食动、植物和粪便，有些种类为害农作物。

47. 葱地种蝇 *Delia antiqua*（Meigen）（图 1578）

雌、雄虫体长 4.5-6.5mm。比萝卜地种蝇略小。外形似萝卜地种蝇及灰地种蝇，它们之间的区别可见后面的检索表。

习性：为害葱、洋葱、大蒜、韭菜的地下害虫。

分布：东北、华北，山东、上海、青海；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、巴西，欧洲、北非、北美。

48. 萝卜地种蝇 *Delia floralis*（Fallén）（图 1578）

雌虫体长 6.5-7.5mm。灰黄褐色，背面无斑纹，两复眼间距较宽，约为头宽的 1/3。雄虫较雌虫略小。体暗褐色，胸部背面有 3 条黑色纵纹。腹部背中央有 1 条黑色纵纹；各腹节间均为黑色横纹。两复眼间距较近，两复眼间最狭部分为中单眼宽度的 2 倍或更大。雌、雄前翅基背毛几乎和背中毛等长。

习性：幼虫为害白菜、萝卜、芥菜等，为蔬菜上重要地下害虫。

分布：东北、华北，青海、新疆；朝鲜半岛，日本，欧洲、北美洲等。

49. 灰地种蝇 *Delia platura* (Meigen) （图 1578）

雌、雄虫体长 4.0-6.0mm。比萝卜地种蝇略小，和葱地种蝇大小相近。相互间的区别可见后面的检索表。

习性：食性较杂，可为害棉花、玉米、陆稻、豆类、葱、韭、蒜及其他蔬菜。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本，欧洲、北非、北美，美国夏威夷。

沈阳三种地种蝇成虫检索表 [据管致和（1957）修改]

1. 前翅基背毛（翅前鬃）很长，几与背中毛（翅中鬃）等长。雄虫两复眼间额带的最狭部分比中单眼的宽度大；雌虫体长 6.5-7.5mm，腹部灰黄色无斑纹 ……………………………………………………………………… 萝卜地种蝇 *Delia floralis*

1′. 前翅基背毛（翅前鬃）极小，不及背中毛（翅中鬃）长的 1/2。雄虫两复眼间额带的最狭部分比中单眼的宽度小 …………………………………………………………… 2

2. 雄虫后足胫节的内下方中央，约全胫节长的 1/3-1/2 部分，生有成列稀疏而大致等长的短毛；雌虫中足胫节的外上方有 2 根刚毛 ……………………… 葱地种蝇 *Delia antiqua*

2′. 雄虫后足胫节内下方，几乎占胫节的全长，生有成列较密的末端稍向下弯的等长的短毛；雌虫中足胫节的外上方只 1 根刚毛 ……………………… 灰地种蝇 *Delia platura*

寄蝇科 Tachinidae

中或小型，体粗壮，黑、灰、褐色，有斑纹多毛、鬃。触角芒裸或具短毛。中胸后小盾片发达，圆形凸出。腹部尤其腹部末端多刚毛（鬃）。腹部腹板被同节的背板两侧缘覆盖，最多露出腹板后缘的一部分。成虫白天活动，雌蝇在寄主体内产卵，幼虫寄生性。寄生于鳞翅目幼虫、蛹，鞘翅目幼虫、成虫，其他昆虫等。作为农业害虫生物防治的益虫很多。

50. 普通怯寄蝇（常怯寄蝇）*Phryxe vulgaris* Fallén 省新记录（图 1579）

体长 7-9mm，胸、腹部黑色。复眼被淡黄密毛。后头拱起，上半部具 1 行黑色小鬃。侧颜裸，侧颜比触角第 3 节狭。触角全部黑色，第 3 节约为第 2 节长的 4-5 倍。触角芒基部 3/4 较粗。胸部覆灰白色粉被，背面具 5 条黑纵纹。小盾片基部黑色，端部淡黄色；小盾端鬃竖立交叉排列；小盾侧鬃 1 根。翅淡色透明，翅肩鳞和前缘基鳞黑色；前缘脉 C 第 2 段腹面裸；R_{4+5} 脉基部具小鬃 2 根；肘脉末段长等于中肘横脉。足黑色。腹部背面具黑色纵条。雄侧尾叶较短，长为宽的 2.5 倍。

习性：寄生于菜粉碟、天幕毛虫、白斑桦蛱蝶、红棕灰夜蛾等。

分布：东北，河北、陕西、新疆、云南；欧洲。

51. 短头寄蝇 *Tachina breviceps* (Zimin) 省新记录 (图 1580)

体长 9.5-13mm。雄额宽约为复眼宽的 1/3，侧颜被黑毛与淡色杂毛。小盾片黄色或红黄色。翅前缘基鳞黄色；肘脉末段短于中肘横脉；中脉心角至中肘横脉的距离略小于心角至翅后缘的距离。很多个体腹部光亮，无粉被。整个胸部和腹部被单一的棕红色毛，有时混有少量的黑毛。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江、北京、山西、福建、四川、云南；日本、蒙古、俄罗斯（远东地区）。

52. 怒寄蝇 *Tachina nupta* (Rondani) (图 1581)

体长 10-16mm，额与复眼大致等宽，前额刚毛列（额鬃）的外侧刚毛（侧额鬃）至少 2 根。单眼鬃强大。触角第 2 节赤褐色，棒状，第 3 节黑色，圆形。腹背黄色，中央有黑色纵条纹，此纹在第 1 背板的后端变窄，常呈三角形，终止于第 5 背板或第 4、第 3 背板，有时整个腹部无纵条。第 2、3 背板后缘刚毛（缘鬃）2 根，第 4、5 背板后缘刚毛（缘鬃）多根。雄爪长显大于第 5 跗节。

习性：寄生麦穗夜蛾、西伯利亚松毛虫。

分布：东北、华北、西北、西南，浙江、湖北；日本、俄罗斯（西伯利亚）、瑞典、意大利、法国、德国。

沼蝇科 Sciomyzidae

小-中型蝇类，体黄褐或褐色，有的种类翅上有斑点或花纹。触角伸向头前方。唇基小隐藏在颜下方，口缘无鬃。多发生在河流或池塘岸边，或沼泽及湿地等处，幼虫捕食蜗牛、蛞蝓等。

53. 台湾长角沼蝇 *Sepedon sauteri* Hendel 省新记录 (图 1525)

体长约 10mm，黑色，带有蓝或铜色光泽。额凹入，颜稍前突。触角比头长，第 1 节短小赤色，第 2 节约为前节 5 倍长，第 3 节基部稍粗，端半部变细，接近背缘基部有 3 节构成的细长端芒。翅暗褐色有云雾，不太透明；在 R-M 脉处略微发黑。足赤褐色，后足腿节下方列生黑棘。

分布：辽宁（沈阳）、台湾、四川；日本。

鼓翅蝇科 Sepsidae

小型细长，带闪光的黑色蝇类，有时还带些红色。头球形，下颚须退化，触角芒裸或几乎裸。口鬃存在或缺如。R_1 脉裸出；近翅端沿缘脉有 1 黑斑。胫节近端部无鬃，仅前足腿节下方具短鬃或刺（多发生在雄虫）。腹部基部较细。幼虫生活在粪便及各种腐败物中，成虫也常栖息此地。

54. 一点鼓翅蝇 *Sepsis monostigma* Thomson 省新记录（图 1526）

体长 3.5-4mm，翅长 3mm。体小黑褐色具光泽。外形似蚁。头部球形，雌、雄虫均为离眼。胸部背面被灰白粉，光泽弱。后小盾片和腹部光泽强。足黄褐色；胫、跗节黄褐色，雄虫后足腿节末端前缘有短的棘刺数根。翅无色透明，翅脉黄褐色；近翅顶处 R_{2+3} 脉的末端有 1 黑褐色显著小圆纹。

分布：辽宁（沈阳）、台湾；日本、印度、菲律宾、斯里兰卡。

潜蝇科 Agromyzidae

微小-小型，体长 1.5-4.0mm，多黑色或黄色。部分类群有绿、蓝或铜色金属闪光。有单眼鬃、后顶鬃、口鬃、上眶鬃、下眶鬃和髭。触角芒生于第 3 节基背，光裸或具毛。具单眼。C 脉在 Sc 端部折断；Sc 退化或端部与 R_1 合并；M 间有 2 个闭室；臀室小。腹部扁平。成虫趋光性强；幼虫取食根、茎、叶或造成虫瘿。潜入叶片内部为害的种类很多。

55. 豌豆彩潜蝇（豌豆潜叶蝇）*Chromatomyia horticola* Goureau（图 1582）

成虫体长 1.8-2.7mm，翅展 5.2-7.0mm。头黄色，复眼红褐色；额黄色，额宽约为头宽的 1/2，眶毛 1 行，前倾。胸、腹及足灰黑色；中胸侧板、翅基片、腿节末端、各腹节后缘黄色。中胸无中鬃。翅透明有虹彩反光； C 脉达 R_{4+5}；M_{1+2} 与 M_{3+4} 间无 m-m 横脉；腋瓣边缘暗色。

习性：幼虫潜叶为害 21 科 130 余种植物。

分布：我国除新疆、西藏无报道外，均有发生；亚洲、欧洲、北美洲。

56. 葱斑潜蝇（葱潜叶蝇）*Liriomyza chinensis*（Kato）（图 1583）

成虫体长约 2mm，翅长约 1.6-1.9mm。头部黄色，头顶两侧有黑纹。复眼红黑色。侧观额明显比复眼突出。内、外顶鬃着生处黄色，但外顶鬃有时着生在黄色处的小片黑斑上。触角黄色，第 3 节具角突。中胸背板及小盾片灰黑色无光泽。背中鬃 3+1，中鬃 2 行。足基节、腿节亮黄色，胫节、跗节暗棕色。翅透明，M_{3+4} 脉末段长为次末段长的 3 倍多。腹部黑色。

习性：幼虫潜叶为害葱、蒜类。

分布：东北、华北，山东、福建、台湾、宁夏、香港；日本。

57. 美洲斑潜蝇 *Liriomyza sativae* Blanchard（图 1527、1528）

体长 1.3-2.3mm，翅长 1.3-1.7mm。体浅灰黑色，中胸背板亮黑色，小盾片鲜黄色，体腹面黄色。额鲜黄色，侧额上面部分色深，甚至黑色。外顶鬃着生于黑色区域，内顶鬃着生于黑黄交界处。触角第 3 节亮黄色，背中鬃 1+3，中鬃 4 列不规则。翅透明，中室小，M_{3+4} 脉末段约为次末段的 3-4 倍长。足基节、腿节鲜黄色，胫节、跗节暗褐色。

习性：潜叶为害，已知为害 13 科 110 余种植物。主要有葫芦科、茄科、豆科等。

分布：是一种危险性外来入侵物种。1993 年 12 月在海南省三亚市首次被发现，目前除青海、西藏、黑龙江省以外，其他省区均有发生；南美洲，北美洲，中美洲，太平洋岛屿，非洲等。

实蝇科 Tephritidae

小-中型，黄或褐色。头大，无鬃；复眼闪绿光，非合眼式，单眼有或无；触角短，芒着生背基部，光裸或有绒毛。颈细，胸部前区常无鬃。翅有雾状斑纹；C 脉在 Sc 末端处折断；Sc 脉呈直角弯向前缘；臀室末端呈锐角状。雌虫产卵器长而突出，3 节明显。成虫常见于花、果实或叶间。休息时常不停地前后扇动双翅。有趋光性，少数可取食昆虫的分泌物。幼虫植食性，多种为农业害虫。

58. 牛蒡毛实蝇 *Chaetostomella vibrisata* (Coquillett) 省新记录（图 1584）

体长、翅长均是 6.0–7.5mm。最突出的特征是：翅有 4 条褐色带在翅前缘相连在一起，中间的 2 条带强度倾斜；前缘 r_1 室上无透明斑。而本种一个近缘种 *Chaetostomella stigmataspis*（Wiedemann），在前缘的 r_1 室上则有透明斑。（此近缘种分布：吉林、黑龙江、河北、陕西）。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江、江西、陕西；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（远东地区）。

59. 黑胫六斑楔实蝇 *Sphaeniscus atilius* (Walker)（图 1585）

体长、翅长均为 3.2–4.5mm。体黑色，小型。主要特征是：翅黑褐色，基部白色透明，前缘中央有 1 长三角形透明斑，向翅后方伸出；后缘有 4 个长条形透明斑，向翅前方伸出，基部第 2 个斑纹较短小，其他 3 个大而长。雌虫产卵管基节较长，约等于腹部第 4–6 背板之和。

习性：为害菊科、唇形科植物（如幼虫为害白苏种子）。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、澳大利亚，东亚及太平洋地区。

十二、膜翅目 Hymenoptera

膜翅目包括各种蜂类（如叶蜂、蜜蜂、胡蜂、姬蜂、小蜂等）和蚁类。一般有膜翅 2 对，前翅大，后翅小，飞行时以翅钩连接。口器咀嚼式或咀吸式。跗节 5 节。有的腹部基部缢缩，第 1 腹节和后胸合并成并胸腹节。雌虫产卵器有锯状、刺状或针状。完全变态。

膜翅目可分为 2 个亚目：广腰亚目和细腰亚目。

扁叶蜂科 Pamphiliidae

体扁平，上颚狭长不对称。左边的较狭。中胸小盾片具显著附片（后背片），后胸背板淡膜区发达，两淡膜区间距稍宽于 1 个淡膜区。前足胫节具 1 对不等长的端距；中、后足胫节各具 3 个分成 2 组的端前距。脉序原始，前翅 Sc 脉游离。产卵管短。幼虫无腹足。植食性，有做丝网及卷叶习性。很多种为重要树木害虫。

1. 红头阿扁叶蜂 *Acantholyda erythrocephala* (Linnaeus) （图 1529、1530）

雌虫：体长 12–14mm。头橘红色；胸、腹蓝黑色，有光泽。触角黑色，28–33 节。头部色斑简单，即单眼附近有少量黑斑。上颚大部橘红，端部黑红色。额具 1 明显圆突。足黑色，仅前足胫节和腿节端部褐色。翅烟褐色，端部色淡，翅脉、翅痣黑褐色。腹部第 2–6 腹板后端中部有 1 淡色部分。

雄虫：体长 9–12mm。头黑色，头正面触角下方黄色。头部色斑宽大，即头顶区域全是黑色，并向前延突在两触角之间及触角外方。前足腿节端部、胫节及跗节黄色，余为黑色。翅稍带烟褐色。其他似雌虫。

习性：幼虫为害松属树木。

分布：辽宁、黑龙江；朝鲜半岛，俄罗斯、美国，欧洲。

树蜂科 Siricidae

中–大型，长 12–50mm。头大，后头膨大。前胸背板短，无长颈横方形，后缘有部分凹入。翅基片极微小，中胸背板前叶和侧叶合并；小盾片无附片。胫节无端前距，前胫节有 1 端距，后胫节有 1–2 个端距。前翅翅端膜有皱纹。腹部圆筒形，第 1 背板具中缝，末节有 1 角突。产卵器伸出腹端很长。成虫产卵于树木的枝条内。幼虫胸足仅存遗痕，无腹足，钻蛀树木为害。

2. 烟扁角树蜂 *Tremex fuscicornis* (Fabricius) (图 1531)

雌虫：体长 16–40mm。头部红褐色；触角 12–15 节，烟褐色两端色稍淡，中部几节腹面暗褐–黑色。前胸背板、中胸背板大部分及小盾片红褐色，余部、中胸前侧片绝大部分黑色。腹部第 1 背板黑色；2、3 背板黄色（有时 3 背板后缘黑色）；第 4–6 背板前缘为 1 狭窄黄条，余黑色；第 7 背板前部黄色，后部黑色；第 8 背板前、后缘黄色，中间黑色；第 9 背板前部两侧黑色，后部黄色。腹部末端具 1 长针状产卵器。足的基、转和中、后足腿节黑色；前足腿节红褐色；全部胫、跗节黄–黄褐色。翅淡茶褐色透明。

雄虫：体长 11–17mm，黑色，微具绿色光泽。触角基部 3 节有些个体为红褐色。前、中足胫节和跗节红褐色至褐色。

习性：幼虫为害杨、柳、榆、榉、水青冈、栎、朴、桦、千金榆、枫杨、梨、杏、桃等。

分布：东北、华北、华东，陕西、湖南、西藏；朝鲜半岛，日本、澳大利亚，西欧。

三节叶蜂科 Argidae

小–中型，长 5–15mm，体较粗壮，行动缓慢。触角 3 节，第 3 节为长棒状，或分成 2 条成音叉状。淡膜叶很大，两淡膜叶的间距小于 1 个淡膜叶。小盾片发达，无附片。胫节有或无端前距，前胫节具 1 对简单的端距。幼虫具 6–8 对腹足。大多喜食木本被子植物的叶和嫩茎。尤喜蔷薇科、杨柳科及桦木科树木。

3. 榆三节叶蜂 *Arge captiva* Smith (图 1532)

雌虫：体长 8.5–11.5mm，具金属光泽。头蓝黑色，唇基上区不具中脊；触角黑色，末端膨大，棒状，长约等于头、胸之和。胸部橘红色，小盾片有时蓝黑色，足蓝黑色。翅烟褐色，翅脉、翅痣褐色。腹部蓝黑色，具蓝紫色光泽。雄虫：比雌虫略小。

习性：幼虫为害榆。

分布：辽宁、吉林、河北、北京、山东、江西、河南；日本。

锤角叶蜂科 Cimbicidae

身体粗大，触角锤状。基部 2 节短小，第 3 节细长，端部 3 节甚膨大常愈合。前胸背板后缘深凹陷，中胸小盾片发达，无附片。胫节无端前距，前足胫节具 1 对简单端距。腹部背面隆起，腹面平，两侧具楞。腹部第 1 背板后缘常具半圆形深凹陷，其间为淡色膜。幼虫具 8 对腹足，为害蔷薇科、杨柳科、桦木科和忍冬科等树木。

4. 裂古锤角叶蜂 *Paleocimbex carinulata* (Konow) 省新记录 (图 1533)

体长 22–25mm。黄褐色，具赤褐和黑色斑纹，斑纹常有变异。触角 6 节，暗褐色，基部 2 节和第 3 节基部黄褐色，末端节由轻微的横线划分成不太明显的 3 个小节。唇基大

致三角形，淡黄色，前缘中央有1小形弧凹。腹部几无光泽。翅透明，前翅前半部茶褐色，后翅仅前缘色深。雄虫后足显著发达。

习性：幼虫为害梨、木瓜、樱等。

分布：辽宁、浙江；朝鲜半岛，日本。

叶蜂科 Tenthredinidae

小-中型，长3-20mm。触角7-13节；多数为9节，个别达23节或更多；有鞭状、丝状或稍带棍棒状。前胸背板后缘深深凹入。小盾片后有分开的后小盾片。前胫节具2端距，通常顶端开裂。前翅2r横脉有或无。产卵器锯状。多数植食性，有的为肉食性。幼虫腹足6-8对。

5. 黄翅菜叶蜂 *Athalia rosae ruficornis* (Jakovlev) (图1534)

雌虫：体长7-8mm。头黑色，上唇、唇基、上颚淡黄色，上颚端部亮褐色。触角10节，背面黑色，4-10节腹面淡黄褐色。胸部大部分橙黄色，中胸侧板黑色，中胸背板侧叶下方具黑斑，黑斑大小有差异。足橙黄色，胫节端部及各跗节端部具黑环。翅微呈淡黄色；缘脉、亚缘脉黑褐色；余脉黄褐色。腹部橙黄色，产卵鞘黑色。雄虫：体长6-7mm。

习性：幼虫为害芜菁、萝卜、白菜、油菜等。

分布：国内大部分省区；日本。

6. 麦叶蜂 *Dolerus tritici* Chu (图1535)

成虫体长8-10mm。黑色，其中前胸背板、中胸前盾片及翅基片赤褐色。腹部、触角和足均黑色。翅透明，翅痣、翅脉黑色。触角：雌虫比腹部短；雄虫与腹部大致等长。

习性：幼虫为害小麦、大麦。

分布：辽宁、河北、山西、山东、江苏、浙江；朝鲜半岛，日本。

赤眼蜂科 Trichogrammatidae

体长0.2-1.2mm，多数在1mm以下；体色黄或橘黄至暗褐色，部分黑色，无金属光泽。触角肘状弯曲，较短，5-9节；柄节、梗节各1节，环状节1-2节，索节0-2节，棒节1-5节；多数雌雄触角相似，少数不同。

胸部与腹部广阔相连，内悬骨宽大，向后伸入腹部；前翅无后缘脉；翅面大多具有微小纤毛，不规则分布或排列成行；前后翅的边缘具有长或短的缘毛，且后翅缘毛较长。跗节3节。

本科绝大多数种类是卵寄生蜂，可寄生鳞翅目、鞘翅目、膜翅目、脉翅目、双翅目、半翅目、广翅目、革翅目、直翅目、蜻蜓目等昆虫卵内，在自然界对害虫的发生、特别是对鳞翅目害虫的发生有很大的控制作用。

7. 长棒单棒赤眼蜂 *Doirania longiclavata* Yashiro（图 1586）

雌虫：体长 0.8–0.9mm，体褐色，头顶、触角柄节、足转节、腿节末端、胫节末端、跗节及翅脉黄褐色；复眼及单眼黑色；翅透明。头部明显宽于胸部；触角着生于两复眼下缘连线之上，粗短，5 节组成；除环状节外，各节均有若干刚毛。体略扁平，胸部仅及腹长的 0.6。中胸盾及小盾片各具 2 支刚毛，中央有 1 浅褐色纵带。内悬骨末端开裂分 2 叶，伸达腹部的 0.3 左右处。前翅透明，长为宽的 3 倍；翅脉长直，末端伸达前翅一半；缘脉与亚缘脉约等长；痣脉与缘前脉下方各有 1 灰褐色小昙斑；痣脉外翅面纤毛较密，排列不规则；最长缘毛约为翅宽的 1/2。足较粗壮，各节具毛。腹部近卵圆形，末端钝圆，产卵器长约为腹部的 0.4，末端不伸出腹末。

雄虫：体色，大小等特征与雌相似，但触角各节的长宽比例略有不同。雄性外生殖器为 1 简单弯管，长为宽的 5 倍。

分布：辽宁（沈阳、阜新、北镇）、吉林（长春）、黑龙江（佳木斯、镜泊湖）、福建、湖北。

8. 松毛虫赤眼蜂 *Trichogramma dendrolimi* Matsumura（图 1587）

雄虫：体长 0.5–1.4mm。体黄色，腹部黑褐色。触角 5 节，毛长，最长的相当鞭节最宽处的 2.5 倍。前翅臀角上的缘毛长约为翅宽的 1/8。外生殖器的阳基背突有明显宽圆的侧叶，末端伸达 D 的 3/4 以上；腹中突长为 D 的 3/5–3/4；中脊成对，向前延伸至中部而与一隆脊连合，此隆脊几乎伸达阳基的基缘；钩爪伸达 D 的 3/4。阳茎与其内突等长，两者全长相当于阳基的长度，短于后足胫节。

雌虫：体色随温度和寄主的不同而变化。触角 7 节：柄节、梗节各 1 节，环状节及索节各 2 节，棒节 1 节；触角毛短。

寄主：可寄生多种鳞翅目害虫卵。

分布：辽宁（沈阳、大连、千山）、吉林（长春、吉林、延吉）、黑龙江（佳木斯、镜泊湖）。

9. 玉米螟赤眼蜂 *Trichogramma ostriniae* Pang et Chen（图 1588）

雄虫：体长 0.6mm 左右。体黄色，前胸背板及腹部黑褐色。触角鞭节细长，鞭节上的毛最长者约为鞭节最宽处的 3 倍。前翅臀角上的缘毛长为翅宽的 1/6。雄性外生殖器的阳基背突成三角形，基部收窄，两边向内弯曲，末端伸达 D 的 1/2；腹中突呈三角形，其长为 D 的 4/9；中脊成对，向前伸展的长度仅相当于阳基的 1/2；钩爪伸达 D 的 1/2，相当于阳基背突伸展的水平。阳茎稍长于其内突，两者之和近于阳基的全长，明显短于后足胫节。

雌虫：体黄色，前胸背板、腹基部及末端黑褐色。产卵器鞘短于后足胫节。

寄主：玉米螟、黄刺蛾、柑橘卷叶蛾、柑橘凤蝶等害虫卵。

分布：辽宁（沈阳）、吉林（延吉）、北京、河北、山西、山东、河南、安徽、江苏、浙江、湖北、江西、福建。

10. 中华爱波赤眼蜂 *Epoligosita sinica* Viggiani et Ren（图 1589）

雄虫：体长 0.7mm。体黄白色，上颚端部黄褐色；触角、翅基片、前翅缘前脉下缘、足跗节淡灰褐色，复眼、单眼黑色。头与胸部等宽，触角着生于两复眼下缘连线之上方；柄节与梗节等长；环状节 1 节发达；索节 1 节圆筒形，长为宽的 1.3 倍；棒节 2 节，纺锤形，具若干较长刚毛；第 1 棒节小于第 2 棒节；第 2 棒节除具刚毛外，尚具若干条形感觉器。胸部相当于腹长的 0.6 左右；中胸盾和小盾片各具 2 根刚毛，无明显刻纹。前翅长为宽的 3.3 倍；翅脉伸达翅长的 0.6 处；最长缘毛约为翅宽的 1.2 倍；缘前脉以下翅面具灰褐色昙纹。中足基跗节最长，等于第 2 跗节长的 1.3 倍，前、后足各跗节大约等长。外生殖器简单管状。

雌虫：体长 0.7–0.75mm，与雄虫相似，触角末端钝。产卵管长为腹部的 0.7，等于后足胫节的 2.2 倍，端部稍露出腹末。

分布：辽宁（沈阳、大连、阜新）、福建、广东。

11. 长管爱波赤眼蜂 *Epoligosita longituba* Lin（图 1590）

雌虫：体长 0.7mm，体淡黄色，上颚端部、前翅缘前脉基部以内翅面、产卵管及其基部两侧黄褐色；复眼、单眼黑色。头部略宽于胸部；触角较细长，着生在两复眼下缘连线之上方；柄节长为宽的 3 倍，梗节长为宽的 2.5 倍；环状节明显；索节长为宽的 1.8 倍；棒节 2 节，长纺锤形，末端渐尖；第 1 棒节近圆筒形；第 2 棒节长锥形，其上生有若干条形感觉器和刚毛。胸部相当于腹长的 0.6;内悬骨长而宽,伸达腹部的 1/2 处。前翅长为宽的 3.3 倍;翅脉伸达翅长的 0.65；痣脉粗短；最长缘毛为翅宽的 1.2 倍。腹部圆锥状，长为胸部的 1.5 倍；产卵器端部明显露出腹末。

雄虫：未采到。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江（佳木斯）、福建。

12. 黑色拟纹赤眼蜂 *Lathromeroidea nigra* Girault（图 1591）

雌虫：体长 0.6–0.65mm。体壁较厚，不易破碎。全体黑褐色，但头顶、触角柄节、前足胫节及第 1、2 跗节、中后足胫节端部及第 1、2 跗节黄褐色；上颚及产卵管褐色；复眼、单眼深红色；翅脉暗褐色，前翅翅脉之下翅面具灰褐色昙纹，其余翅面透明。头宽于胸，复眼表面具纤毛；触角生在两复眼下缘连线稍上方，9 节;柄节长为宽的 3.7 倍；梗节长为宽的 1.7 倍；环状节 2 节；无索节；棒节 5 节，长纺锤形，长为宽的 2.8 倍；第 1 棒节最小，第 3、4 节最宽大，除第 5 棒节外，均横宽，第 3–5 棒节具条形感觉器。胸部具刻纹；中胸盾和小盾片各具 4 根刚毛；内悬骨伸达腹部的 0.3 处，端分 2 叶。前翅长为宽的 2.6 倍；翅脉较直；缘脉短于亚缘脉；痣脉基部收窄；翅面纤毛粗密，规则排列；缘毛长为翅宽的 0.43 倍。足各节具细毛，各胫节端部内侧具 1 距状刚毛。产卵器高度骨化，长为腹部的 0.75，等于后足胫节的 1.4 倍，端部不明显露出腹末。

雄虫：雄外生殖器简单管状，长为宽的 3.7 倍，等于后足胫节长的 0.46 倍，基部宽圆，端部扁平且分叉，稍向腹面弯曲。

分布：辽宁（沈阳、阜新、千山、北镇）、吉林（长春、吉林、辽源、通化、安图）、黑龙江（哈尔滨）、北京、广西。

13. 短管曲脉赤眼蜂 *Ophioneurus brevitubatus* Lou et Cong（图1592）

雌虫：0.67–0.78mm。体黑褐色，触角、口器、各足胫节末端及跗节黄褐色；复眼、单眼红色；翅脉灰褐色，翅面透明。复眼表面具微毛；上颚强大，端部具3齿，下颚须2节，末端具3毛；触角9节，着生在两复眼下缘连线的上方；柄节长为宽的2.85倍；梗节长为宽的1.5倍；环状节2节，嵌于棒节基部；棒节5节，长为宽的2.5倍，基部4节特膨大，相互重叠成卵圆形，端棒节长锥状，细而尖；除第1节外，余节均具条形感觉器及刚毛。胸部略短于腹部，内悬骨末端分2叶。前翅宽圆，长为宽的1.8倍，翅脉伸达翅长的0.47处；缘脉与痣脉强度弯曲、粗壮；翅面纤毛规则排列；缘毛短，最长者为翅宽的0.16。各足基节至胫节具细网状纹，胫节外缘具一排细毛。腹部粗短，明显短于头胸部长度之和；末端钝；产卵器甚短，约占腹长的0.65，与后足胫节等长，末端不外露。

雄虫：未采到。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江（镜泊湖）。

14. 长脊曲脉赤眼蜂 *Ophioneurus longicostatus* Lin（图1593）

雄虫：体长0.49–0.51mm。体黄褐至暗褐色，胸部色较深；复眼、单眼红色；头顶、触角、各足胫节端部至跗节、翅脉淡黄褐色，翅无色透明。触角较短；柄节长为宽的3.16倍；梗节长为宽的1.47倍；环状节2节，第2节较大；棒节5节，短锥形，长为宽的2.26倍；各棒节分界清楚，第1–4节长小于宽，第2节最宽大，第3节最长，端棒节最小；各棒节均具粗长的刚毛，无条形感觉器。胸部具刻纹，中胸盾和小盾片各具4根刚毛；内悬骨末端不分叶。前翅长为宽的1.75倍；翅脉不达翅长的1/2，强度弯曲；缘脉短于缘前脉和亚缘脉，与痣脉近等长；翅面纤毛排列成行；最长缘毛为翅宽的1/4。各足具细毛，胫节内端具1距状刚毛。雄外生殖器的阳基长椭圆形，末端具侧瓣、钩爪和腹中突；中脊细长，伸至阳基后缘；阳茎与其内突等长，两者全长明显长于阳基，稍长于后足胫节。

雌虫：未采到。据林乃铨描述，体长0.57mm，体色及大部分特征与雄虫相似。但触角棒节明显长于雄性，其上的粗刚毛比雄性的短而直。产卵器发达，长度与腹部相近，为后足胫节长的2倍，产卵管约有1/4伸出腹末之外。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江（佳木斯、伊春）、福建。

15. 黑翅寡索赤眼蜂 *Oligosita nigriptera* Yuan et Cong（图1594）

雌虫：体长0.8–0.9mm。体黑红色，中胸小盾片至腹部第2节黄褐色，颊、前胸、前后足基节、腿节及胫节大部暗黑色；触角柄节及梗节褐色，棒节黑白间杂；复眼、单眼黑色；前翅缘前脉至痣脉后方翅面烟褐色，不透明。触角7节；柄节长为宽的3.1倍；梗节长为宽的2.1倍；环状节1节；索节1节，长为宽的1.8倍；棒节长锥形，长为宽的4.3倍；第1棒节最短，长宽相等；第2棒节最长大，长为宽的1.8倍；第3棒节锥状；第2、

3 棒节具条形感觉器，端棒节还有 1 棒状端突，突出棒节之外。中胸盾近圆形，具网状纹；中胸盾及小盾片各具 1 对刚毛；内悬骨末端分 2 叶。前翅长为宽的 3.7 倍。翅脉伸达翅长的 0.66；翅面纤毛稀少；最长缘毛与翅宽相等。腹长卵圆形，产卵器约占腹长的 0.6，端部稍露出腹末。

雄虫：体长 0.73–0.90mm。体的红色部分明显比雌虫浅，呈褐色或略带红色；触角棒节明显短于雌虫，长约为宽的 2.9 倍，等于柄节的 1.2 倍，末端无棒状端突。生殖器管状，长为宽的 4.9 倍。

分布：辽宁（沈阳、阜新）、吉林（辽源）、黑龙江（哈尔滨、佳木斯、镜泊湖）。

16. 日本寡索赤眼蜂 *Oligosita japonica* Yashiro（图 1595）

雌虫：体长 0.75–0.81mm。体黄褐色，头顶、中胸背板、腹部第 1、2 节、足转节、腿节两端、胫节和基部 2 跗节为淡黄褐色；前翅痣脉下、缘前脉基部各具 1 灰褐色小晕纹，其余翅面透明。触角较粗短；柄节长为宽的 3 倍；环状节明显；索节近圆形；棒节 3 节，粗短，长为宽的 1.8 倍；各棒节横宽，具长刚毛，第 2、3 棒节各具若干条形感觉器，端棒节末端具 1 棒状端突。中胸盾及小盾片具网状刻纹，各具 1 对刚毛；后胸背板及并胸腹节具纵纹；内悬骨末端分 2 叶；前翅长为宽的 2.9 倍；翅脉伸至翅长的 0.6，缘脉略短于亚缘脉，翅面纤毛大多分布在痣脉以外的翅面上，成列；缘毛长为翅宽的 0.6。腹部粗短，两侧具细网纹；产卵器长为腹部的 0.62，末端不外露。

雄虫：体长 0.75mm。与雌虫相似，触角棒节较细，末端无端突；前翅略窄长，纤毛略稀。外生殖器简单管状，长为宽的 5.5 倍。

分布：辽宁（沈阳、大连、绥中、阜新）、吉林（辽源、安图）、黑龙江（哈尔滨、佳木斯）。

17. 欧洲寡索赤眼蜂 *Oligosita mediterranes* Nowicki（图 1596）

雌虫：体长 0.66–0.76mm。体淡黄褐色，并胸腹节两侧、后足基节、各足端跗节及产卵管为褐色；复眼、单眼黑色；前翅痣脉、缘前脉基部下方各具褐色小晕纹；翅透明。触角柄节长为宽的 3 倍；梗节长为宽的 1.4 倍；环状节明显；索节近圆形，长为宽的 1.3 倍；棒节 3 节，长为宽的 2.5 倍左右；第 1 节长小于宽，第 2 节长宽相等，第 2、3 节各具条形感觉器。棒节末端具 1 棒状端突。中胸盾及小盾片具网状纹，并各具 1 对刚毛；内悬骨末端分 2 叶。前翅长为宽的 3.2 倍，翅脉伸达翅长的 0.62；翅面纤毛较稀，大多分布在痣脉以外翅面上，不成列；最长缘毛接近翅的宽度；痣脉及缘前脉基部下方各具 1 褐色小晕斑。腹部粗短；产卵器为腹长的 0.55，末端不外露。

雄虫：与雌虫相似，但触角棒节稍短；外生殖器简单管状，稍向腹面弯曲。

分布：辽宁（沈阳、大连）、吉林（吉林、通化、安图、长白山）、黑龙江（哈尔滨、佳木斯、镜泊湖）、福建。

18. 肿脉寡索赤眼蜂 *Oligosita krygeri* Girault（图 1597）

雌虫：体长 0.90–0.95mm。体淡黄褐色，前、中胸背板及并胸腹节两侧、各腹节背板

前半部、产卵器、后足基节及各足端跗节为褐色；复眼、单眼黑色；前翅痣脉及缘前脉下方各有1褐色小晕斑，翅透明。触角柄节长为宽的3.1倍；梗节长为宽的2.1倍；环状节明显；索节近圆形，长略大于宽；棒节3节，长锥形；第1节长小于宽；第2节长为宽1.3倍，第3节略短于第2节；端部2棒节各具数个条形感觉器。前翅长为宽的2.5倍；缘脉长于亚缘脉及缘前脉；翅面纤毛大多排列成行；缘毛长为翅宽的0.4。腹部第1-5背板后半段具纵皱纹；产卵器占腹长的0.75，稍露出腹末。

雄虫：体长0.85mm左右。与雌虫相似。但前翅略窄，缘毛较长，为翅宽的0.64；痣脉基部、缘脉及缘前脉显著肿大，并愈合成一体。外生殖器阳茎内突端部愈合。

寄主：黑尾叶蝉、大青叶蝉等卵。

分布：辽宁（沈阳）、吉林（长春、吉林、安图、通化、延吉、长白山）、黑龙江（伊春、镜泊湖）、北京、江西、福建。

19. 长索寡索赤眼蜂 *Oligosita elongata* Lin（图1598）

雄虫：体长0.85-0.9mm。体黄褐色，头顶、第1-3腹节背板后半部、翅脉淡黄褐色；复眼、单眼黑色；前翅痣脉之下、缘前脉基部具灰褐色小晕斑；其余翅面基本透明。触角柄节长为宽的3.6倍；梗节长为宽的3倍；环状节明显；索节长柱形，长为宽的2.5倍；棒节细长3节，第1节长稍大于宽，第2节长宽相等，第3节最长；第2、3节具条形感觉器。胸部具刻纹；前翅长为宽的2.6倍，端部中等宽圆；翅脉达翅长的0.53，缘脉略长于亚缘脉；翅面纤毛较密，大多散乱分布，缘毛较短，仅及翅宽的0.45。外生殖器向腹面强度弯曲，长为后足胫节的0.7左右。

雌虫：体长0.89-0.92mm。与雄虫相似。但触角更细长，索节长为宽的2.6倍，等于梗节的0.7；棒节长为宽的5.2倍；各棒节长大于宽，端棒节具2支条形感觉器延长的刺状亚端突。产卵管约占腹长的一半，不突出腹末。

分布：辽宁（沈阳）、北京、福建。

20. 稀毛寡索赤眼蜂 *Oligosita sparsiciliata* Lin（图1599）

雌虫：体长0.58-0.6mm。体淡黄色，上颚端部、产卵管及其基部黄褐色，复眼、单眼黑色；翅透明。触角粗短，柄节长为宽的4倍；梗节长为宽的1.8倍；环状节大而明显；索节最细，长为宽的1.5倍；棒节长为宽的3倍；第1棒节长稍大于宽，第2、3节等长；第2、3棒节具条形感觉器，顶端有1棒状端突。前翅末端斜圆，长为宽的4倍；翅面纤毛稀少，多分布在痣脉以外的前缘至翅顶端和痣脉以外的翅面上；缘毛长为翅宽的1.5倍。产卵器占腹长的0.8左右，端部稍露出腹末。

雄虫：触角棒节无端突；外生殖器管状，长为后足胫节的0.54。

分布：辽宁（沈阳）。

21. 灰翅寡索赤眼蜂 *Oligosita polioptera* Lin（图1600）

雌虫：体长0.67-0.70mm。体大部分暗灰褐色，头部、中后胸及并胸腹节、各足跗节、中足膝部、后足胫节端部色较浅；复眼、单眼黑色；前翅痣脉以内翅面淡灰褐色，具

较大痣斑，端半部翅面透明。触角柄节长为宽的近 3 倍；梗节长为宽的近 2 倍；环状节明显；索节长为宽的 1.54 倍；棒节长为宽的 4.2 倍；第 1 棒节最短，长稍大于宽；第 2 棒节最长，长为宽的 1.65 倍；第 3 棒节长于第 1 节而稍短于第 2 节；第 2、3 棒节具条形感觉器，顶端有 1 明显棒状端突。前翅长为宽的 3.85 倍；翅脉伸至翅长的 0.68 处，缘脉稍长于亚缘脉；翅面纤毛较稀少，大多分布在痣脉以外翅面上，不规则排列。最长缘毛为翅宽的 1.2 倍。产卵管占腹长的 0.67，端部稍露出腹末。

雄虫：体长 0.65–0.68mm。触角棒节无端突；外生殖器简单管状，端部稍弯曲，长为后足胫节的 0.62。

分布：辽宁（沈阳）、福建。

22. 长翅寡索赤眼蜂 *Oligosita longialata* Lin（图 1601）

雌虫：体长 1.0–1.1mm。体黄褐色，上颚褐色，产卵管黄褐色，触角梗节、环状节、索节淡灰褐色，第 1 棒节灰褐色，第 2、3 棒节暗褐色，痣脉及缘前脉基部具烟褐色昙斑。触角柄节长为宽的 3.8 倍；梗节长为宽的 2 倍；环状节明显；索节长为宽的 2.4 倍，与梗节近等长；棒节 3 节，长为宽的 4.4 倍；第 1 节最粗短，第 2 节长而大，端棒节介于两者之间；第 2、3 节具条形感觉器，棒节末端有端突。前翅长为宽的 3.5 倍，翅脉伸达翅长 0.65 处，缘脉长于亚缘脉；翅面纤毛略多，大多分布在痣脉以外翅面上，排列不规则；缘毛明显短于翅宽。腹部稍长于头胸部之和。产卵器极发达，等于后足胫节的 2.2 倍；末端明显露出腹末。

雄虫：体长 1mm。与雌虫相似。但触角棒节较短，无棒状端突。外生殖器管状，长为后足胫节的 0.7。

分布：辽宁（沈阳）、湖北、福建。

23. 六斑邻赤眼蜂 *Paracentrobia yasumatsui* Subba Rao（图 1602）

雌虫：体长 0.95–1.05mm，体深黄色，第 4–6 腹节背板两侧各具暗褐色斑块；复眼、单眼深红色；翅脉灰褐色，痣脉及缘前脉下方各具烟褐色昙斑，直达翅的后缘，其余翅面透明。复眼表面具细纤毛；触角较粗壮；柄节长为宽的 2.75 倍；梗节长为宽的 1.5 倍；柄节、梗节具细横脊纹；环状节 2 节，第 2 节与索节紧密相连；索节 2 节，大小接近，宽大于长；棒节 3 节，长为宽的 2.7 倍；第 2 节最宽大，第 2、3 节具刚毛和条形感觉器。前翅长为宽的 2.4 倍；缘脉稍短于亚缘脉，相当痣脉的 3.4 倍；翅面纤毛较密，排列成行；缘毛长为翅宽的 1/6 左右。腹部稍长于头胸部之和，各节背板两侧均具细网纹；产卵器占腹长的 0.77，端部明显露出腹末。

雄虫：体长 0.98mm，与雌虫相似，但各腹节背板两侧均具 1 暗褐色斑；外生殖器分阳基和阳茎两部分，阳基长为端宽的 8.8 倍，阳基侧瓣等分化不清楚，阳茎与其内突约等长，两者全长等于阳基的 1.35 倍，为后足胫节长的 0.8 左右。

寄主：叶蝉、飞虱等卵。

分布：辽宁（沈阳、大连、阜新）、吉林（长春、吉林、辽源）、北京、福建。

24. 毛足伊赤眼蜂 *Ittys multiciliatus* Lou et Wang（图 1603）

雌虫：体长 0.75–0.83mm。体黄褐色，前胸背板、并胸腹节、腹部各节背板两侧、各足基节及后足腿节黑褐色，翅脉黄白色；前翅痣脉以内翅面烟褐色半透明；复眼、单眼红色。

复眼表面具稀疏微毛；触角 9 节；柄节长为宽的 3.8 倍；梗节长为宽的 2.3 倍，背面具斜脊纹；环状节 2 节，第 2 节不明显；索节 2 节，短小并紧密连接；棒节 3 节，长为宽的 3.7 倍；第 1 节长宽近相等，第 2 节长为宽的 1.3 倍，第 3 节长为宽的 1.9 倍；各棒节具条形感觉器和稀疏刚毛。中胸背板具微细纵刻纹；前翅长为宽的 2.1 倍，翅脉伸至翅长的 0.52 处，缘脉略短于亚缘脉而长于缘前脉；翅面纤毛基本排列成行；缘毛长约为翅宽的 0.25 倍。产卵器与腹部几等长，末端稍外露。

雄虫：体长 0.74mm 左右，与雌虫相似，但触角棒节明显粗短，其上刚毛明显密而长。外生殖器的阳基长为基部宽的 1.75 倍，基部平直，端部具很短的阳基侧瓣，钩爪不发达，末端各具 1 细毛；中脊单一，阳茎略长于其内突，两者全长为阳基长的 1.35 倍。

寄主：在荻草叶鞘内的 1 种飞虱卵。

分布：辽宁（沈阳、阜新）、吉林（长春、吉林龙潭山）、黑龙江（哈尔滨）。

25. 中国圆翅赤眼蜂 *Poropoea chinensis* Lou（图 1604）

雄虫：体长 0.79mm。体黑褐色，腹部各节间、前足膝部及胫节内侧、各足胫节末端及跗节黄褐色；上颚红褐色，复眼深红色；触角柄节及梗节褐色，鞭节黄褐色。翅透明，亚缘脉、缘前脉及痣脉端部为暗黑色，缘脉及痣脉基部黄白色。触角 9 节，柄节长为宽的 3.6 倍；梗节长为宽的 1.6 倍；环状节 2 节，微小；索节 2 节，约等长；棒节 3 节，不膨大，第 1、3 节近等长，第 2 节略短。各索节及棒节生有 1 排条形感觉器和短刚毛。前翅宽阔，末端圆，长为宽的 1.57 倍，翅脉强度弯曲，缘脉不与翅的前缘接触，缘前脉特别膨大呈结节状；缘毛极短；翅面纤毛排列成行。腹部侧扁。外生殖器阳基长为宽的 4.5 倍，钩爪略突出阳基侧瓣之外，阳茎及其内突全长长于阳基。

雌虫：体长 0.81mm。体色较雄虫略浅；触角较雄虫短，索节、棒节较雄虫色深；柄节长为宽的 3.37 倍；梗节长为宽的 1.27 倍；2 索节近等长，长大于宽；棒节略膨大，各节紧密结合呈长卵形，第 1、2 节严重斜接，棒节长为宽的 2.3 倍，其上具稍长的刚毛。腹部侧扁。产卵器极发达，约为腹长的 2 倍，全长的 1/3 露出腹末。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江（佳木斯）。

26. 榛卷象圆翅赤眼蜂 *Poropoea coryli* Lou（图 1605）

雌虫：体长 1.1mm。体黑褐色，头顶、前足胫节末端及第 1–2 跗节、翅脉大部黄褐色；触角柄节黑褐色，鞭节黄褐色；复眼深红色。触角 9 节，柄节长为宽的 2.9 倍；梗节长为宽的 1.8 倍；棒节锤形，长为宽的 1.8–2 倍，略短于前方 2 索节长度之和；各索节和棒节具条形感觉器和短刚毛。前翅长为宽的 1.8 倍，痣脉与缘脉强度弯曲；缘毛短；翅面纤毛排列成行。腹部明显侧扁，产卵器长为腹长的 1.5 倍，全长的 0.3 伸出腹末。

雄虫：体长 1.04mm。与雌虫相似，但触角末端 3 节未形成明显的棒状节；鞭节上的

条形感觉器明显多于雌虫，并成2-3横排分布在各节上。外生殖器的阳基长为宽的4.26倍，钩爪末端突出阳基侧瓣之外，腹中突与侧瓣平齐，阳茎及其内突全长明显长于阳基。

寄主：自榛卷叶象甲及梨卷叶象甲卵育出。

分布：辽宁（沈阳）。

27. 日本圆翅赤眼蜂 *Poropoea morimotoi* Hirose（图1606）

雌虫：体长1.52-1.58mm。体黑褐色，头顶、上颚、腹部腹板、产卵管褐至黄褐色；产卵管鞘灰褐色；翅脉、前中足腿节两端及其以下各节、后足胫节两端及跗节为淡黄褐色；复眼、单眼暗红色。触角细长；柄节长为宽的3.5倍，梗节长稍大于宽；环状节2节，微小；索节2节，长度大致相等，第1索节略粗；棒节3节，稍长于两索节长度之和；各索节及棒节均密布条形感觉器。前翅显著宽圆，长仅为宽的1.6倍；翅脉强度弯曲，缘脉不与翅的前缘接触，翅面纤毛排列规则，共16列；缘毛极短。腹部极度侧扁；产卵管长度超过腹部的2.5倍，前方扩展至中胸之下，后端近一半长度伸出腹末之外。

雄虫：体长1.36-1.5mm。与雌虫相似，但触角更细长，鞭节上的条形感觉器更多。外生殖器较细长，阳基长为宽的5.2倍，D的长度等于阳基全长的1/7；钩爪末端突出阳基侧瓣之外；腹中突端部与阳基侧瓣平齐；中脊基部成对，端部愈合为一，伸达阳基的3/4。阳茎为其内突的1.4倍，两者明显长于阳基。

寄主：可寄生10余种卷叶象甲卵。

分布：辽宁（沈阳）、湖北、福建、云南；日本。

28. 榆卷叶象圆翅赤眼蜂 *Poropoea tomapoderus* Luo et Liao（图1607）

雌虫：体长1.53-1.58mm。头黑色微有光泽；头顶有倒“元宝”形黄褐色斑。复眼、单眼红色；中单眼前方及颜面黑褐色。触角除梗节背面暗褐色外，其余各节褐至黄褐色；胸部黑色；各足腿节端部、跗节和前足胫节，中、后足胫节端部黄白色外，其余部位褐色或暗褐色。翅透明，翅脉褐色。腹部和产卵管鞘暗褐色，产卵器褐色。颜面从头顶黄色斑前缘至触角窝间凹陷，从口缘至触角窝两外侧各有一条纵沟；在两触角窝间有一纵向小三角形隆起。触角，除环状节外，其余各节均长大于宽；柄节长为宽的3.5倍；梗节长宽几乎相等；2索节大致等长等宽；棒节3节，其长等于或略短于2个索节长度之和。索节及棒节均具条形感觉器。前翅长为宽的1.7倍，缘脉不达翅的前缘并与痣脉构成半圆弧；翅面纤毛规则排列；各足腿节和基节具网纹。腹部侧扁；产卵器极发达，伸出腹末的长度约为体长的3/5。产卵管末端有4个锯齿突。

雄虫：体长1.45-1.47mm。触角比雌虫长，鞭节无棒状节和索节之分；第1节最长而宽，第2节与末节几等长，第4节最短。

寄主：自榆卷叶象甲卵育出。

分布：辽宁（沈阳、大连）、黑龙江（佳木斯）、北京。

29. 榆紫叶甲赤眼蜂 *Asynacta ambrostomae* Liao（图1608）

雌虫：体长1-1.2mm。体黑褐色，复眼暗紫红色；前中足腿节端部、各足胫节两端及

全部跗节淡黄褐色；触角、翅脉灰褐色；上颚、产卵器黄褐色；翅面透明。触角 8 节；柄节长为宽的 3.25 倍；梗节长为宽的 1.32 倍；环状节 1 节，明显；2 索节长度相等，均长小于宽，第 1 索节稍宽大；棒节 3 节，长为宽的 1.9 倍；各棒节均横宽，各节交界处稍重叠；各索节和棒节具条形感觉器和轮生长毛。前翅长为宽的 1.7 倍，翅脉呈弓形弯曲；缘脉不与前缘接触；翅面纤毛稠密，主要毛列排列规则，其余散乱分布：缘毛极短。腹部不侧扁；产卵管占腹长的 0.42 左右。

雄虫：体长 1–1.1mm。触角鞭节上的刚毛明显比雌虫长而多。

寄主：自榆紫叶象甲卵育出。

分布：辽宁（沈阳、铁岭）、吉林（长春、白城）、内蒙。

30. 沈阳断脉赤眼蜂 *Mirufens shenyangensis* Lou（图 1609）

雌虫：体长 1.2mm 左右。体褐黑色，腹部各节间略带褐色，上颚及产卵管棕色。触角淡褐色，梗节背面横脊纹黑色。各足基节、腿节大部、胫节中部外缘浅黑色，其余各部分黄褐色。触角 9 节，柄节长为宽的 3.2 倍；梗节具 7 条横脊纹，长为宽的 1.75 倍；环状节 2 节，第 1 节甚小；2 节索节均宽过于长，第 2 节甚短；棒节 3 节细长，第 1、3 节近等长，第 2 节略短；棒节全长为其宽度的 4 倍；各棒节具条形感觉器和长刚毛。前翅长为宽的 1.83 倍，翅脉伸至翅长的 0.56 处；缘脉不与前缘紧接，缘脉与痣脉约等长，缘前脉与缘脉间有明显的断裂痕。翅面纤毛排列规则；缘毛长为宽的 1/9 左右。前足胫节外缘具一列（6 个）齿状突；中足胫节端距很长，并具芒状分支。腹部长于头胸之和，端部尖；产卵器为腹长的 1.1 倍，末端约 1/9 露出腹末之外。

雄虫：未采到。

寄主：自山定子树皮内的 1 种叶蝉卵育出。

分布：辽宁（沈阳）、吉林（长春、吉林市龙潭山、长白山）。

31. 宽翅断脉赤眼蜂 *Mirufens platyopterae* Lou（图 1610）

雄虫：体长 1.02mm。体黑褐色，前足腿节末端、胫节两端、中后足胫节两端及各足跗节为浅褐色；触角柄节及梗节黑褐色，鞭节褐色；复眼、单眼红色；翅脉褐色。触角细长，索节、棒节具轮生长刚毛，刚毛特长，为棒节最宽处的 2.17 倍；梗节近圆形，长为宽的 1.5 倍，具 7 条横脊纹；环状节 2 节；索节 2 节，约等长，长与宽近相等；棒节不膨大，除正常的 3 节外，端部尚有 1 小节，全长等于 2 索节的 1.87 倍。前翅显著宽圆，末端近平截，长为宽的 1.55 倍；缘脉不与翅的前缘紧密接触；缘脉极短，略短于缘前脉，两者间有断裂口；痣脉很长，长为缘脉的 2.33 倍。翅面纤毛规则排列；缘毛极短。前足胫节外缘具 5 枚齿状突；中足胫节端距无芒状分支。外生殖器圆筒形，阳基长为宽的 6 倍；钩爪端部具 2 齿；中脊单一；阳茎略短于其内突，二者全长约为阳基长的 0.9。

雌虫：未采到。

分布：辽宁（沈阳）。

缨小蜂科 Mymaridae

缨小蜂也叫柄翅小蜂，是一类小型寄生蜂，体长 0.35–1.8mm。无金属光泽，大多黄至暗褐色，具浅色或暗色斑纹。触角无环状节。雌虫 8–11 节，棒节扩大，不分节或分 2–3 节；雄虫触角丝状，10–13 节。中胸背板的盾纵沟完整，小盾片相当大，三角片远离，并胸腹节较长。翅狭长，边缘具或长或短的缘毛，后翅基部均为柄状，前翅缘脉明显短化或不发达，痣脉特别短，无后缘脉。跗节 4–5 节。腹部具长的腹柄，或仅有缢缩，或与胸部广阔连接；产卵管隐藏至露出腹末很长。

该科小蜂均为其他昆虫卵的寄生蜂，主要寄生同翅目叶蝉总科 Cicadelloidea 和飞虱科 Delphacidae，以及半翅目的网蝽科 Tingidae 和盲蝽科 Miridae，鞘翅目的象甲科 Curculionidae 和龙虱科 Dytiscidae。

32. 辽宁微翅缨小蜂 *Alaptus liaoningensis* Lou et Cao（图 1611）

雌虫：体长 0.34–0.39mm；体黄褐色，但头顶、触角端部 4 节、中胸盾片及腹的大部分暗褐色；触角基部 4 节及各足浅黄色；复眼红色，单眼黄褐色；翅透明。触角 9 节，全长 0.32mm，柄节粗而短，长为宽的 1.33 倍，与梗节几乎等长；梗节膨大，近球形；索节 6 节，各索节均长大于宽；第 1 节最短，第 2 节最长；棒节 1 节，长为宽的 4.5 倍，明显长于其前方 3 个索节长度之和，上具数个条形感觉器。触角自基部起，各节长度比为 8：8：6：11：8：8：8：7：27。中胸盾片长为宽的 0.58 倍，表面具刻纹；内悬骨伸至腹长的 0.52 处。前翅近基部处的后缘呈缺切状，长为宽的 8.8 倍；翅脉末端伸至翅长的 0.34 处；缘脉上具 2 根刚毛；翅的边缘具 43–45 根长缘毛；最长缘毛等于翅宽的 4.33 倍；在翅面周缘的内侧具 1 列纤毛，翅面中央具 1 不完整的纤毛列。产卵器略长于腹部，分别等于腹长及后足胫节长的 1.29 倍和 1.43 倍，末端略突出腹末。

雄虫：未采到。

分布：辽宁（沈阳）。

33. 短索大棒缨小蜂 *Litus cynipseus* Haliday（图 1612）

雌虫：体长 0.57–0.63mm。体及触角黑褐色，各足腿节褐色，胫节及跗节黄褐色。触角全长 0.474mm，自基部起各节长度依次为：0.122、0.048、0.025、0.029、0.025、0.025、0.025、0.025、0.128mm。柄节长为宽的 5 倍，梗节长为宽的 1.9 倍；索节 6 节，各节近等长，自基部起依次膨大，后 2 索节球形；棒节特殊膨大呈卵形，长为宽的 2.3 倍，略长于其前方 4 个索节的长度之和，上具数个条形感觉器；前翅狭长，直伸，长为宽的 13.5 倍；缘毛长为翅最宽处的 5.3 倍；翅脉伸至翅长的 0.35 处，翅透明，翅面上的纤毛散乱分布。腹部略长于胸部，光滑无刻纹，第 1 腹背板发达，覆盖腹的大部分；产卵器较短，约为腹长的 0.66，端部与腹末平齐。

雄虫：未采到。

分布：辽宁（沈阳）。

34. 芙缨翅缨小蜂 *Anagrus flaveolus* Waterhouse（图 1613）

雌虫：体长 0.593mm，前翅长 0.60mm，产卵器长 0.333mm。全体黄褐色；头、中胸盾片前缘、产卵器为褐色；复眼红色，单眼区内深褐色，触角黄褐色，棒节褐色，足大部分黄褐色。触角 9 节，自基部起各节长度依次为：0.092、0.040、0.017、0.051、0.044、0.057、0.050、0.050、0.125mm。柄节粗大，长为宽的 3 倍，表面具横纹；索节 6 节；第 1 索节最小，长稍大于宽；第 2 索节长为第 1 索节的 3 倍，第 3 索节稍短于第 2 索节，第 4–6 索节近等长，依次加粗；棒节长为宽的 4 倍；超过第 5–6 索节长度之和。触角各节生有感觉器数目是：第 4、5 索节各 1 个，第 6 索节 2 个，棒节 3 个。前翅较窄，与体等长，长为宽的 8–8.5 倍；翅面纤毛不具无毛区；缘毛长为翅宽的 2 倍以上，缘脉长为宽的 5.8 倍。腹长稍大于胸，产卵器与腹等长，明显伸出腹末，伸出部分占产卵器长的 1/8–1/9。

雄虫：未采到。

寄主：可寄生褐飞虱、白背飞虱卵。

分布：辽宁（沈阳）、吉林（长春、辽源）、台湾。

35. 斯里兰卡缨小蜂 *Mymar taprobanicum* Ward（图 1614）

雌虫：体长约 0.95mm，前翅长 0.96mm。头及胸灰褐色，复眼红色，单眼黄白色；腹部黑褐色；触角柄节黄褐色，索节暗黑色，棒节黑色；足黄褐色，端跗节浅黑色；产卵器鞘末端浅黑色；前翅膜区端半部烟黑色。触角 9 节，全长 0.85mm，自基部起各节长度依次为：0.216、0.06、0.067、0.229、0.027、0.027、0.037、0.042、0.135mm。柄节长为宽的 8 倍，梗节长为宽的 2.3 倍；第 1 索节与梗节近等长；第 2 索节特殊长，等于其余 5 个索节全长的 1.14 倍；第 3–6 索节短小，但各节仍长大于宽；棒节纺锤形，长为宽的 4 倍，与其前方 4 个索节长度之和近等长；棒节端半部可见 4–5 个条形感觉器。前胸背板明显，中胸盾纵沟完整，小盾片发达，后小盾片窄小；并胸腹节宽大，表面光滑。前翅具长柄，翅柄为翅膜长的 1.2 倍，翅膜长为宽的 4.57 倍，翅缘具 40–45 根长缘毛，缘毛长为翅宽的 4.85 倍，翅膜基半部透明，端半部烟黑色。翅面纤毛较少，仅在翅中纵线上及翅端的前半个翅面分布有纤毛，翅的后半个翅面为无毛区，后翅退化成粗大的刚毛状，略长于前翅翅柄。腹部短而圆，背面高度隆起；产卵器为腹长的 0.83 倍，端部与腹末平齐；腹柄长等于后足基节长的 1.53 倍。

雄虫：体长约 0.84mm。触角 13 节，鞭状，鞭节各节大小相似，黑色；腹部较雌虫短小，腹的最高处在腹的近末端，其他特征与雌虫相似。

寄主：飞虱卵。

分布：辽宁（沈阳、大连、北镇）、吉林（长春、辽源）、黑龙江（哈尔滨）。

36. 模式缨小蜂 *Mymar pulchellum* Curtis（图 1615）

雌虫：体长约 1.05mm，前翅长 1.28mm。体黄褐色；头红棕色，复眼深红色；触角柄节黄褐色，梗节及第 1–3 索节浅黑色，第 4–6 索节淡黄色，棒节黑色；足除端跗节浅黑色外，均为黄色。触角 9 节，全长 1.06mm，自基部起各节长度依次为：0.29、0.067、0.074、

0.337、0.027、0.033、0.033、0.04、0.148mm。柄节长为宽的 8.95 倍，梗节长为宽的 2.5 倍；索节 6 节，第 2 索节等于其余 5 索节全长的 1.5 倍；第 3 索节最短，长为宽的 1.8 倍；第 6 索节较其他各索节为粗；棒节长为宽的 2.9 倍，稍长于其前 4 个索节长度之和，其上可见 5 个条形感觉器。前翅翅柄为翅膜长的 1.63 倍，翅膜长为宽的 4 倍；翅缘具有 39–45 根长缘毛，最长缘毛为翅宽的 3.1 倍；翅面基部透明。翅端黑色区不达翅膜长之半；翅面纤毛较少，仅在翅的中纵线上及翅端的前半个翅面有纤毛，其余翅面裸露无毛。后翅退化成杆状，无翅膜，长仅为前翅长的 0.22 倍。腹部短而圆，背面隆起，具长腹柄，腹柄长为后足基节的 1.57 倍；产卵器为腹长的 0.77 倍，端部与腹末平齐。

雄虫：未采到。

分布：辽宁（沈阳）、吉林（长春）、黑龙江（哈尔滨）。

37. 华丽缨小蜂 *Mymar regale* Enock（图 1616）

雌虫：体长约 1.15mm,。体黄褐色；头红棕色，复眼黑红色；触角黄褐色，第 1、2 索节色较深，棒节黑色；腹部近末端有一深褐色横带；各足端跗节及产卵器鞘末端浅黑色；前翅端部烟黑色。触角 9 节，各节长度依次为：0.297、0.067、0.083、0.364、0.035、0.04、0.054、0.054、0.169mm。柄节长为宽的 11 倍，梗节长为宽的 2.75 倍；索节 6 节，第 1 索节略长于梗节；第 2 索节等于其余 5 索节总长的 1.36 倍；第 3 索节最短，长为宽的 2 倍；棒节长为宽的 2.9 倍，与其前 4 节长度之和近相等；棒节上可见 6 个条形感觉器。前翅超过体长，具长的翅柄，翅柄长为翅膜的 1.3 倍，翅膜长为宽的 3.8 倍；翅缘约有 60 根长缘毛，缘毛长为翅宽的 2.64 倍；翅面纤毛较前 2 种多，除具一条中纵毛列外，翅端的前大半部分生有纤毛，翅的无毛区较前 2 种的小。后翅与前翅的翅柄等长，端部具极窄的翅膜，其顶端生有 3 根长缘毛。腹部短而圆，具长腹柄，柄长为后足基节的 1.7 倍。产卵器长为柄后腹长的 0.78 倍，端部与腹末平齐。

雄虫：体暗黄褐色，较雌虫色深。触角 13 节，鞭状，全长 2.05mm；柄节较雌虫略短，长为宽的 8.4 倍；鞭节各节相似，每节具 2–3 个感觉器；前翅缘毛 60–63 根，后翅端部缘毛 4–5 根。

分布：辽宁（沈阳、大连）、吉林（长春）。

柄腹柄翅小蜂科 Mymarommatidae

该科小蜂是一类十分奇特的小型寄生蜂，其腹部具有细长、并由 2 节构成的腹柄，这一特征可与其他所有小蜂总科寄生蜂相区别。体长 0.35–0.7mm；口腔宽大，与头宽相当；上颚强大，但左右上颚末端不相接触；两触角窝靠近，位于两复眼之间的上方；雌虫触角 10 节，雄虫触角 13 节；前翅基部具长柄；端部翅面宽而圆，具网状纹；翅的边缘具极长的缘毛；后翅退化呈柄状，无翅膜；跗节 5 节；后胸背板与并胸腹节之间无隔缝。目前，该科小蜂的寄主等生物学特性尚不清楚。

38. 异形柄腹柄翅小蜂 *Palaeomymar anomalum* Blood et Kryger（图1617）

雌虫：体长 0.65–0.69mm。头、胸部深黄褐色，柄后腹暗褐色；腹柄、各足节、触角第 1–6 索节黄色；触角柄节、梗节及棒节暗黄褐色；前翅透明，网状纹灰白色。头部颜面隆起，后头区凹陷。复眼较小，无单眼；触角 10 节，索节 7 节，棒节 1 节；柄节长为宽的 1.96 倍；梗节杯状，长为第 1 索节的 1.86 倍；第 1–6 索节长度依次递增，第 7 索节分别短于第 5、6 索节；第 1 索节最短，第 6 索节最长；棒节纺锤形，略短于第 5–7 索节长度之和。前翅基部柄状，端部圆形，翅面具网状纹，翅柄占翅长的 1/3，全翅长为最宽处的 2.5 倍左右；翅脉短粗且直，突出在翅柄基部的前缘；翅面具粗纤毛；在翅端半部的周缘约有 45 根极长的缘毛；在翅的后缘，靠近翅膜的基部，另有 1 根特殊长的缘毛；翅的最长缘毛约为翅宽的 1.1 倍。后翅退化成一端部分叉的小柄，长度仅为翅脉的 1/2 左右。跗节 5 节，前足基跗节具栉状毛。腹部具长的腹柄，腹柄 2 节，第 1 节背面具粗糙网纹，第 2 节无纹，柄后腹近圆形；产卵器短而宽，长为腹长的 0.7 左右，末端略突出腹末。

雄虫：未采到。

分布：辽宁（沈阳、大连）、福建。

蚜小蜂科 Aphelinidae

体微小至小型，体长 0.2–1.4mm，黄色、黄褐色至褐色，少数黑色，无金属光泽。体短而宽，较扁平，胸与腹广阔连接，无腹柄。触角较短，4–9 节，但大多数种类为 5–8 节，即：柄节、梗节各 1 节，索节 2–4 节，棒节 1–3 节；有些种类，在梗节与索节之间具有 1–3 个环状节。中胸盾纵沟深而直，三角片前伸突出，小盾片宽大，不隆起。前翅缘脉长，亚缘脉及痣脉短，无后缘脉。跗节 4 或 5 节，中足胫节端距较长，但不如跳小蜂那样粗壮。产卵管不外露或露出很短。

蚜小蜂科是农林害虫的重要天敌之一，可寄生同翅目、直翅目、膜翅目、双翅目和鳞翅目等害虫，但主要是寄生同翅目的介壳虫、粉虱和蚜虫；大多数种类为害虫的内寄生，少数为外寄生；大多数种类为害虫的初寄生，少数为重寄生。很多蚜小蜂在害虫的生物防治上具有重要价值。

39. 长跗桨角蚜小蜂 *Eretmocerus longipes* Compere（图 1618）

雌虫：体长 0.78mm。体黄色，复眼红色。翅透明。复眼表面具微毛，触角 5 节，桨状，1121 式；柄节长为宽的 4.18 倍；梗节长为宽的 1.9 倍，明显长于 2 索节全长；2 索节环节状，均宽大于长，第 1 与第 2 索节斜接；棒节特长大，长为宽的 3.47 倍，约具 9 个条形感觉器。中胸盾中叶具 3 对毛，每盾侧叶 3 根毛，每三角片 1 根毛，小盾片具 2 对毛，板形感觉器近后 1 对毛。后胸背板及并胸腹节窄。前翅长为宽的 2.32 倍，缘毛短，为翅宽的 0.2 倍；亚缘脉长于缘脉，具 3 根毛；缘脉短，前缘具 2 根毛；痣脉长，端部稍膨大。翅面的无毛斜带不十分显著，不达翅的后缘。跗节 4 节，末跗节端部两侧伸长；中足胫节端距明显短于基跗节。产卵管为中足胫节的 1.32 倍，第 3 产卵瓣约与中足基跗节

等长。

雄虫：未采到。

寄主：粉虱类。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江（佳木斯）、福建。

40. 中华四节蚜小蜂 *Pteroptrix chinensis* (Howard)（图 1619）

雌虫：体长 0.5–0.7mm。体黄褐色。触角和足浅黄色；腹部背板浅色至暗褐色；翅透明，缘脉下方翅面弱烟色。复眼具微毛。触角 7 节，1123 式；柄节长为宽的 4.57 倍；梗节长为宽的 1.56 倍，长于第 1 索节（1.16 倍）；第 1 索节长为宽的 1.38 倍，长于第 2 索节；第 2 索节长略大于宽；棒节 3 节，很长，约等于柄节、梗节和索节之和，棒节各节近等长，各具 2–5 个条形感觉器。中胸盾中叶具 4–7 根毛，每盾侧叶 1 根毛，每三角片 1 根毛，小盾片具 2 对毛，板状感觉器靠近前 1 对毛。前翅长为宽的 2.94 倍，缘毛长，约为翅宽的 0.7–0.8 倍。亚缘脉长于缘脉，具 1 根毛；缘脉短，前缘具 4 根毛；痣脉短，端部稍膨大。翅面除基部外具稍密的纤毛。跗节 4 节，中足胫节端距与基部 2 跗节全长近相等。产卵管端部稍突出腹末，第 3 产卵瓣为中足基跗节长的 1.17 倍。

雄虫：未采到。

寄主：各种圆蚧、盾蚧、球蚧等。

分布：辽宁（沈阳、千山、医巫闾山）、河北、河南、江苏、浙江、福建、广东、广西、台湾。

41. 劳氏短索蚜小蜂 *Archenomus lauri* Mercet（图 1620）

雌虫：体长 0.55–0.75mm。体黄褐色；前胸背板、中胸两侧、并胸腹节、腹部基部褐色；触角色略暗，足黄色，复眼黑色；翅透明，前翅缘脉下方翅面略暗色。复眼具微毛。触角 8 节，1133 式，但棒节似呈 4 节。柄节长为宽的 3.55 倍；梗节短于第 1–2 索节长度之和，长为宽的 1.8 倍；第 1 索节略短于第 2 索节，长为宽的 1.38 倍；第 2 索节长为宽的 1.33 倍，第 3 索节长为宽的 1.3 倍；棒节长为宽的 4 倍，短于梗节与索节的总长；除第 1、2 索节外，其余的鞭节各具 1–3 个条形感觉器。中胸盾中叶具 2 对毛，每盾侧叶和三角片各具 1 根毛，小盾片具 2 对毛，板形感觉器靠近前 1 对毛。前翅长为宽的 3.25 倍，缘毛长为翅宽的 0.81 倍；缘脉长于亚缘脉，前缘具 7–8 根毛；翅面中部纤毛密集，端半部较稀少。跗节 4 节，中足胫节端距约与基跗节等长。产卵器突出腹部末端，长为中足胫节的 1.5 倍。

雄虫：体色较雌性更深；触角各鞭节长约为宽的 2 倍。

寄主：梨圆蚧、伪梨圆蚧、杨圆蚧、柳雪盾蚧、榆蛎蚧等。

分布：辽宁（沈阳、大连）、福建、广东。

42. 双色短索蚜小蜂 *Archenomus bicolor* Howard（图 1621）

雌虫：体长 0.6–0.85mm。体深褐色。头顶、触角、中胸盾片中叶两侧及后缘、小盾片黄色。足黄色，中、后足腿节及胫节暗色。触角细长少毛，8 节，1133 式。柄节长为宽

的 5.2 倍，梗节长为宽的 1.9 倍，长于第 1、2 索节之和；第 1 索节长为宽的 1.25 倍，长于第 2 索节，第 2 索节宽略大于长，第 3 索节稍短于第 1 索节；棒节细长，长为宽的 7.33 倍，明显大于梗节与索节的总长；第 1 棒节长为宽的 2.5 倍，各棒节约等长，分别具 2-4 个条形感觉器。中胸盾中叶具 6 根毛，每侧叶和三角片各 1 根毛，小盾片具 2 对毛。前翅长为宽的 2.87 倍，缘毛不超过翅宽 1/2；亚缘脉长于缘脉；缘脉较粗，前缘具 4 根毛；痣脉短。跗节 4 节，中足胫节端距长于基跗节。产卵器略突出腹末，长为中足胫节的 1.3 倍。

雄虫：触角黄色，柄节略暗；第 2 鞭节环节状，宽约为长的 3 倍。

寄主：伪梨圆蚧、梨圆蚧、杨圆蚧、匈牙利圆盾蚧、桑白盾蚧等。

分布：辽宁（沈阳、大连）、陕西、福建、广东。

43. 长白蚧长棒蚜小蜂 *Marlattiella prima* Howard（图 1622）

雌虫：体长 0.6-0.8mm。体橙黄色。中胸盾片中叶前缘、小盾片周缘、并胸腹节后缘、腹部第1背板基缘、第5-6背板中部微暗色至暗色。翅透明。足黄色，第3产卵瓣浅黄色。复眼具微毛。触角 4 节；柄节长为宽的 4.33 倍，梗节长为宽的 1.54 倍；索节 1 节，甚小，呈环节状；棒节长大，不分节，长于柄节、梗节及索节之和，长为宽的 3.63 倍，具 10 余个条形感觉器。中胸盾片中叶 6 根毛，每盾侧叶 1 根毛，每三角片 2 根毛。小盾片具 2 对毛，板形感觉器近前 1 对毛。前翅长为宽的 2.92 倍；缘毛短，长为翅宽的 0.22 倍；亚缘脉显著短于缘脉；缘脉长，前缘具 9-11 根毛；痣脉短，端部膨大。跗节 5 节，中足胫节端距稍长于基跗节。腹末端稍突出。产卵器长，突出腹末端，长为中足胫节的 1.79 倍。

雄虫：未采到。

寄主：日本白片盾蚧、长牡蛎蚧等。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江（佳木斯）、天津、浙江、江西、四川、福建。

44. 桑盾蚧黄蚜小蜂 *Aphytis proclia*（Walker）（图 1623）

雌虫：体长 0.7-1.2mm。体淡黄色。腹部两侧各具 5 个暗色斑点；头部后头孔两侧有 1 黑色横条纹，中胸背板具 1 淡色纵带，足淡黄色，前翅痣脉下方具 1 暗斑，触角棒节基部色浅，端部浅黑色。复眼具微毛。触角 6 节，1131 式，较粗短；柄节长为宽的 4.5-6 倍；梗节稍长于第 3 索节；第 1、2 索节梯形，较短；第 3 索节显著大，长稍大于宽；棒节长约为宽的 3 倍。中胸盾片中叶 9-15 根毛，盾侧叶 2 根毛，三角片 1 根毛，小盾片卵圆形，具 4 根毛，板形感觉器稍接近前 1 对毛。并胸腹节的扇叶突 5+5~10+10，细长不重叠。前翅长为宽的 3 倍，缘毛约为翅宽的 1/6；亚缘脉具 2 根长毛，缘脉前缘具 10-12 根刚毛。跗节 5 节，中足胫节端距短于基跗节，产卵器约为中足胫节长的 1.5 倍。

雄虫：与雌相似。但体色比雌性略浅，腹部第 1 背板两侧色浅，第 2-4 背板全部浅色，第 5 和第 6 背板及臀节背板具微暗色的宽横带。触角棒节或多或少一律暗色。前翅的色斑较雌性浅。

寄主：柳蛎蚧、桑白盾蚧、梨圆蚧、福氏梨圆蚧、柳雪盾蚧、柳黑长蚧、榆蛎蚧、红圆蚧等。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江、陕西、浙江、江西、湖南、四川、福建、台湾、广东。

45. 棉蚜蚜小蜂 *Aphelinus varipes* (Foerster) (图 1624)

雌虫：体长 0.8–1.2mm。体黑色，腹部暗褐色。触角黄色，有时柄节略暗。足黄色，各足基节深褐色，后足胫节及各足末跗节略暗。触角 6 节，1131 式；柄节长约为宽的 4 倍，梗节长为宽的 1.5 倍，第 1、2 索节长之和约为梗节长的 2/3，第 3 索节近正方形；棒节明显扩大，长为第 3 索节的近 3 倍；第 3 索节及棒节各具若干条形感觉器。前翅长接近翅宽的 2.5 倍，无毛斜带内侧三角区内具 1–3 列完整的和 2–3 列不完整的纤毛列；缘脉与亚缘脉近等长，其前缘约具 10–12 根毛。前中足基节具 4 根毛，后足基节具 1 根毛；前足胫节端部具 2 根不等长的毛。产卵器基部位于第 5 腹背板的水平上；产卵器鞘长不及产卵器长的 1/3。

雄虫：触角棒节略长于雌性。

寄主：棉蚜、玉米伪毛蚜、麦长管蚜。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江。

46. 豹纹花翅蚜小蜂 *Marietta picta* (Andre) (图 1625)

雌虫：体长 0.5mm。体土黄并带蓝色。头部在口器上方及触角窝下方各具 1 条褐色横带，头胸部之刚毛座黑色，腹部腹面中央及背面褐色，体侧具褐色网纹。触角浅黄色，柄节有 2 条黑色横带，梗节及第 3 索节基部黑色，第 1、2 索节及棒节黑色。足黄色，基节具黑斑而腿节及胫节具黑横纹。翅透明，前翅翅面满布环状、点状和带状褐色花纹。身体粗壮，头横宽，触角 6 节，1131 式；柄节膨大，长为宽的 3 倍；梗节长为宽 2 倍，略长于第 3 索节；第 1–2 索节短小，第 3 索节长为第 1、2 索节全长的 2.5 倍，具 1–2 条形感觉器；棒节长为第 3 索节的 2 倍，具 4–6 条形感觉器，分成 2 行。前胸后缘具 10 根毛；前、后足基节各具 1–3 根毛，前足腿节具 1 根毛，后足腿节具 1–3 根毛。中足胫节端距较第 1 跗节略短，更短于第 2、3 跗节之和。足跗节 5 节。产卵管略突出腹末。

雄虫：触角棒节末端色较淡，第 3 索节不黑；腹背具网状褐斑，外生殖器的阳基长为宽的 4 倍。

寄主：日本龟蜡蚧、连翘球蚧、枣粉蚧、榆叶梅绒蚧等。

分布：辽宁（沈阳、大连）、河北、河南。

47. 双带花角蚜小蜂 *Azotus perspeciosus* (Girault) (图 1626)

雌虫：体长 0.58–0.67mm。头顶及额黄色，颜面褐黄色，复眼暗红色，单眼下方有白色、狭窄的黑色横带，后头孔上缘两侧暗褐色。触角柄节基部和中部、梗节基部暗褐色，第 1、3 索节及棒节黑褐色，其余部分浅白色。胸、腹部黑褐色，略具蓝绿色反光。前翅缘脉端部下方及近翅端具 2 条浅褐色横带，缘前脉基部下方具 1 条浅褐色短斜带；近缘脉端部的下方有 1 簇较粗长的黑毛。足暗黑色，腿节两端、胫节白，跗节淡黄。复眼无毛。触角 7 节，1141 式；柄节长为宽的 4.78 倍；梗节长为宽的 1.77 倍，约与第 1 索节等长；第 1 索节长为宽的 1.8 倍，与第 4 索节近等长，第 2 索节稍短于第 1 节，第 3 索节最短，略长于第 4 索节之半。棒节长为宽的 3.2 倍，长于第 1–3 索节之和；除第 3 索节外，其余

索节各具 1–2 个条形感觉器，棒节具 6 个条形感觉器。中胸盾片中叶具 2 对毛，盾侧叶 2 根毛，三角片 1 根毛，小盾片具 2 对毛，板形感觉器近后 1 对毛。前翅长为宽的 2.8 倍；缘毛长为翅宽的 0.42 倍；亚缘脉长于缘脉，具 1 根毛；缘脉前缘具 3 根毛；痣脉伸长，末端膨大。跗节 5 节；中足胫节端距稍短于基跗节。产卵管长，强烈突出腹端。

雄虫：未采到。

寄主：长牡蛎蚧、褐圆盾蚧、榆蛎盾蚧、桑白盾蚧、竹鞘丝绵盾蚧、胡颓子白轮盾蚧、樟网盾蚧、蚌网盾蚧、杨笠圆盾蚧、栎美盾蚧等。

分布：辽宁（沈阳、阜新）、陕西、河南、浙江、上海、四川、福建。

48. 赖食蚧蚜小蜂 *Coccophagus lycimnia* (Walker)（图 1627）

雌虫：体长 0.7–0.9mm。体黑褐色至黑色，小盾片端部近 2/3 及后胸背板中央褐黄色。各足基节、腿节大部、后足胫节大部为黑色或黑褐色，其余为褐黄或黄色。复眼具微毛。触角 8 节，1133 式。柄节长为宽的 3.85 倍；梗节长为宽的 1.33 倍；第 1 索节长为宽的 1.64 倍，分别长于第 2、3 节；第 2 索节长为宽的 1.42 倍，稍短于第 3 索节，第 3 索节长为宽的 1.29 倍；棒节长于第 1、2 索节之和，第 1 棒节约与第 3 索节等长，各索节和棒节分别具多个条形感觉器。胸部背板具网状纹。中胸盾中叶除后缘 1 对长毛外，还具较密的细毛；每盾侧叶 4 根毛；每三角片 2 根毛；小盾片具 3 对长毛，板形感觉器近前 1 对毛。前翅宽，长为宽的 2.3 倍。缘毛短，不足翅宽的 1/10。亚缘脉稍短于缘脉，具 7–8 根毛，缘脉前缘具 14 根毛，约与缘脉中央的 1 列毛等长。痣脉短，端部膨大且平齐。翅面密布纤毛。跗节 5 节，中足胫节端距短于基跗节。产卵管稍突出腹端。

雄虫：与雌性相似，但触角各索节和棒节上的条形感觉器数目较雌性多，腹部较短小。

寄主：云衫球蚧、糖槭盔蚧。据记载其寄主甚多，还有朝鲜球坚蚧、龟蜡蚧、日本球坚蚧、松坚蜡蚧、葡萄绵蚧、香蕉黑盔蚧、橘黑盔蚧、油榄黑盔蚧、橘灰软蚧、褐软蚧、褐盔蚧、杏球蚧、金合欢蜡蚧、茶绵蚧等。

分布：辽宁（沈阳、大连、千山、医巫闾山）、黑龙江（伊春、佳木斯、镜泊湖）、吉林（长春、吉林、长白山）、北京、河北、山东、河南、浙江、江西、福建。

49. 牡蛎蚧恩蚜小蜂 *Encarsia perniciosi* (Tower)

雌虫：体长 0.6–0.7mm。体褐黄色，头橙黄色，后头、前胸、三角片、并胸腹节及腹端褐色。触角和足浅黄色，略有黑迹。头横宽，复眼具白微毛。触角 8 节，1133 式；第 1 索节长约为第 2 索节之半；第 2 索节略长于第 3 索节；棒节 3 节，几乎不膨大，长于 3 个索节全长；除第 1 索节外，其余索节和各棒节，具 1–3 个条形感觉器。前翅长为宽的 2.5–2.66 倍，缘毛长明显短于翅宽的一半；缘脉下方翅面略显烟黑色，缘脉前缘具 6–9 根毛。跗节 5 节。腹末圆，产卵管短，约与中足胫节近等长。

雄虫：与雌性相似，但通常体较小，触角第 1 索节明显比雌性长，显著长于梗节；第 1、2 索节略宽于其他各节；末端 2 棒节部分愈合。

寄主：梨圆蚧、长牡蛎蚧、糠片蚧、柑橘蚧虫。

分布：辽宁（沈阳、大连、千山）、江西、广东。

跳小蜂科 Encyrtidae

体小型，1-3mm，粗壮。大多具金属光泽，有的黄色、褐色或黑色。头部宽，前面多隆起呈凸透镜状。复眼大，单眼三角形排列。触角：雌性 5-13 节，多为 11 节；雄性 5-10 节。雌性触角圆筒形至极宽扁；无环状节；索节通常 6 节；雄性有时呈分支状节。中胸盾片大而隆起；无盾纵沟，如有则浅。小盾片大；三角片横形，其内角相接触。中胸侧板很隆起，常占据胸部侧面的 1/2 以上。后胸背板及并胸腹节很短。翅一般发达；前翅缘脉短，后缘脉及痣脉也相对较短，几乎等长。有些种类翅退化，成为短翅型。足适于跳跃；中足胫节长，内缘排有微细的棘，端距和基跗节粗而长，跗节 5 节，极少数 4 节。腹部宽，无柄，常呈三角形；腹末背板侧方常前伸，臀板突具长毛，位于腹部背侧方基半位置，通常此背板中后部延伸呈叶状。产卵管不外露或露出很长。

跳小蜂的寄主极广泛。能寄生直翅目、半翅目、同翅目、鳞翅目、鞘翅目、脉翅目、双翅目、膜翅目等昆虫的卵、幼虫、蛹及成虫，有的能寄生蜱螨和蜘蛛等，但大多数种类主要是寄生于同翅目的介壳虫类。有内寄生，也有外寄生，还有些种类可重寄生。在自然界对农、林害虫的大发生起到一定的控制作用，有些种类在应用于生物防治上也取得较好的效果。

50. 盾蚧寡节跳小蜂*Arrhenophagus chionaspidis* Aurivillius（图1628）

雌虫：体长 0.3-0.5mm。体黑褐色，腹部色较浅，具金属反光。触角 5 节；索节 2 节，很小，呈环节状；棒节 1 节，显著膨大。胸部极隆起。前翅较宽阔，缘脉、后缘脉和痣脉均极不明显，呈烟黑色的圆点状；亚缘脉烟黑色。翅面被有均匀的纤毛，无光裸的斜带。跗节 4 节，各跗节均较短，端跗节稍长于第 1 跗节。

雄虫：未采到。

寄主：松突圆蚧、柑橘并盾蚧、桑白盾蚧、矢尖蚧、常春藤圆盾蚧、米兰白轮蚧、蔷薇白轮盾蚧、柳雪盾蚧、白背盾蚧、槭树枝毡蚧、苏铁盾蚧、茶长蛎蚧、福氏笠圆盾蚧、梨笠圆盾蚧、香蕉黑盔蚧等。

分布：辽宁（沈阳、阜新）、黑龙江（佳木斯、镜泊湖）、浙江、台湾、福建、广东。

51. 白蜡虫花翅跳小蜂 *Microterys ericeri* Ishii（图 1629）

雌虫：体长约 1.5mm。体淡黄红褐色。触角黑褐色，但第 5-6 索节白色；中胸盾片、小盾片和腹部黑褐色有蓝色光泽；三角片黄褐色。翅褐色，有 3 条无色横带，中间 1 横带间断呈 3-4 个褐点。足红褐色。头横宽，有细刻点和稀疏浅圆刻纹。单眼排列成锐角三角形。额窝凹陷成圆形。触角着生口缘上方，11 节；柄节长过头顶；梗节长为宽的 2 倍，长于第 1 索节；索节向端部渐粗，第 1-3 节长均大于宽，第 4-6 节宽均大于长；棒节 3 节。前翅缘脉与痣脉等长，后缘脉短于缘脉。跗节 5 节，中足胫节端距下侧具栉状刚毛。腹比胸短，末端尖；产卵管稍突出。

寄主：自白蜡虫越冬幼虫育出。

分布：辽宁（沈阳）、吉林、河北、江苏、浙江、江西、湖南、四川、云南。

52. 弯带敌蟑跳小蜂 *Dicarnosis sinuatis* Xu（图 1630）

雌虫：体长 1.5mm。体黑色，具绿色金属光泽；触角棒节、下颚须、下唇须白色；颜面两侧沿复眼眶，中、后足腿节近端部，胫节近基部及各足跗节第 1–3 节，为浅黄至黄褐色；翅脉，各足跗节第 4–5 节黑褐色。前翅大部分烟褐色；亚缘脉两侧、透明斑上部 0.5、翅端 0.17 透明，透明区中具烟褐色弯曲条带。触角 9 节，1161 式。柄节长卵圆形，扁平膨大，长为宽的 2.2 倍；梗节长为宽的 1.6 倍，与第 1 索节等长；第 1 索节长为宽的 1.4 倍，第 2 节与第 1 节相似，第 3–6 节等宽，方形；棒节 1 节，长为第 4–6 索节之和，与第 6 索节等宽，端部圆。中胸平坦；盾纵沟伸达基部 0.3 处；小盾片近菱形，上有 36 根刚毛。前翅长为宽的 2.6 倍；亚缘脉上具 24 根毛；亚缘脉、缘脉长分别为痣脉的 4.25 倍和 0.5 倍；缘脉外方及端缘的两条透明横带纤毛弱，其余部分均匀着生纤毛。跗节 5 节；中足胫节末端外侧 8 根刺，内侧 4 根刺；端距长为基跗节的 0.6 倍。腹部三角形，末端尖；末节背板大且三角形；下生殖板稍超过腹末；产卵管隐蔽。

寄主：蜚蠊卵荚。

分布：辽宁（沈阳）。

53. 丽柄虱克跳小蜂 *Aschitus scapus* Xu（图 1631）

雌虫：体长 1.1mm。头部黄色，胸部红褐至黄褐色；下列部位白色：下颚须、下唇须、触角柄节（“V”字形斑除外）、梗节端半部和第 2–6 索节。下列部位黑褐色：触角柄节“V”字形斑、梗节基半部、第 1 索节、棒节、前胸背板（两侧和后缘除外）、翅基片、并胸腹节、前足胫节中部的两个环、中后足胫节末端及中部的两个环、腹部。前翅基部 2/3 黑褐色，端部 1/3 透明。单眼呈等边三角形排列；上颚 3 齿，下颚须 4 节，下唇须 3 节。触角柄节腹面显著膨大，长为宽的 3 倍；梗节长为宽的 2.1 倍，为第 1 索节长的 0.7 倍；索节各亚节向端部渐短、渐宽，第 1 索节长为宽的 3.2 倍，第 6 索节长为宽的 0.7 倍；棒节 3 节，长为第 5、6 索节之和，略宽于第 6 索节，末端平截。中胸盾片隆起，小盾片平坦，具有阔柄跳小蜂属样的网状刻纹。前翅长为宽的 2.5 倍，亚缘脉上具 23 根毛；亚缘脉、缘脉、后缘脉分别为痣脉长的 4.4、0.7、0.8 倍；翅基三角区内具稀疏的粗纤毛；缘脉下方的无毛斜带，中间被部分纤毛隔断分成 2 段，后缘被纤毛封闭；缘脉外方均匀着生弱的纤毛。中足胫节端部具 4 根刺，端距为基跗节长的 0.73 倍，基跗节长为第 2–4 跗节长度之和。腹部末端尖，臀刺突着生腹的中部，产卵管略突出。

分布：辽宁（沈阳）。

54. 沈阳点刻跳小蜂 *Discodes shenyangensis* Xu et He（图 1632）

雌虫：体长 1.4mm。体黄褐色，头暗褐色并具金属反光。触角第 5–6 索节、第 1–2 下颚须、第 1–2 下唇须白色；梗节、第 1–4 索节暗褐色；棒节黑色；前翅端部透明。触角 11 节，1163 式。柄节细长，长为最宽处的 5 倍；梗节长为端宽的 1.7 倍，为第 1 索节长的 1.5 倍；第 1 索节长为宽的 1.2 倍；第 2–6 索节依次加宽，第 6 索节长为宽的 0.8 倍；

棒节3节，略长于第4-6索节之和，比第6索节稍宽，末端钝圆。中胸盾略隆起；小盾片平坦，其上共具32根毛。前翅宽，长为宽的2.3倍；亚缘脉14根毛；亚缘脉、缘脉和后缘脉分别为痣脉长的7.2，1.2和0.8倍；翅基三角区内密生纤毛，透明斑后缘封闭，透明斑外方均匀着生纤毛。跗节5节，中足胫节末端有10个刺；中足胫节端距与基跗节等长。腹部卵圆形，末端圆，产卵管略突出。

雄虫：未采到。

分布：辽宁（沈阳）。

55. 轮盾蚧阿德跳小蜂*Adelencyrtus aulacaspidis*（Bretes）（图1633）

雌虫：体长1.1mm。体黑色。头部及小盾片后缘具绿色金属光泽，触角褐色。足浅黄褐色；中足腿节和胫节均具1黑色环。头横宽。单眼排列呈等边三角形。触角11节，1163式。柄节腹缘略膨大，长为宽的3.3倍；梗节长为宽的1.7倍；索节第1-4节宽过于长，第5-6节几呈方形，具2-3条形感觉器；棒节3节，稍膨大，端部稍尖，全长较索节全长稍短，各节具网状细纹和数个条形条感觉器。中胸盾片上细毛较多，三角片每侧各具3-4根毛，小盾片具10根毛。前翅缘脉长约为宽的3倍，较痣脉略长；后缘脉长仅及缘脉之半。中足胫节端距与基跗节近等长。腹端尖，产卵管稍突出。

雄虫：与雌虫相似。主要区别为：触角5节，1121式。柄节浅黄色，其他各节褐色；索节2节，甚短小；棒节1节，密具短毛，极长，远远长过其他各节之和。

寄主：矢尖蚧、桑白盾蚧、蔷薇白轮盾蚧、胡颓子白轮盾蚧等。

分布：辽宁（沈阳、阜新）、黑龙江（佳木斯、镜泊湖）、浙江、福建。

56. 黑色草蛉跳小蜂 *Isodromus niger* Ashmead（图1634）

雌虫：体长2-2.3mm。体黑色。触角褐色；翅基片浅黄褐色。前翅透明无斑纹，翅脉褐色。前中足黄褐色，后足褐色；中后足跗节及中足胫节端距浅黄色。触角着生近口缘，9节，1161式。柄节长，但不达中单眼，也不达复眼中部；梗节长为宽的1.5-1.7倍；6索节均横宽，各节向端部渐宽，棒节稍膨大，末端呈斜切状。头顶及颜面具细网状刻点，颜面及颊并具赤黄色刚毛。中胸背板宽过长2倍以上；小盾片约与中胸等长，长宽大致相等，末端略尖；三角片横宽，内角相接。小盾片及三角片上的网状刻纹较中胸盾片上的清晰。前翅缘脉短、呈点状，痣脉发达，后缘脉甚短。中足胫节端距略短于基跗节。腹短于胸，至多与胸等长，而窄于胸；产卵管隐蔽。

雄虫：与雌大体相似。唯体较短小，颜面黄色，腹亦较短小。

寄主：草蛉、益蛉、加州草蛉、北美草蛉及瓢虫科等。

分布：辽宁（沈阳、千山、大连、阜新）、吉林（长春、辽源）。

57. 蚜虫蚜蝇跳小蜂*Syrphophagus aphidivorus*（Mayr）（图1635）

雌虫：体长1.0mm。体褐色，头胸及腹基部有蓝色金属光泽，腹背并带紫色。触角褐色。翅透明或带浅黄色。足褐黑色，胫节末端及跗节黄色。头横宽，有微细刻点。复眼间距与复眼横径相等；复眼卵圆形，颊与复眼长径等长。单眼排列成等边三角形；侧单眼靠

近复眼，后头脊锋锐；颜面凹陷。触角着生于口缘，11 节，1163 式。柄节细长；梗节显著长于第 1 索节；6 索节由基向端逐渐膨大，第 1–3 节小，呈念珠状，其余显著增大，第 3–4 节长略过于宽；棒节 3 节，中部膨大卵圆形，与第 3–6 索节之和等长。胸部具网状刻纹。小盾片略长于中胸盾片，稍隆起，末端圆。前翅缘脉长为宽的 2 倍，长于痣脉，后缘脉甚短几乎无。中足胫节端距与第 1 跗节等长。腹短于胸，产卵管隐蔽。

寄主：自麦长管蚜的僵蚜中育出。寄主还有 10 余种蚜茧蜂。

分布：辽宁（沈阳、千山、医巫闾山、阜新）、吉林（辽源、长春）、黑龙江、河北、山东、河南、浙江、江苏、湖南、四川、福建、广东、云南。

58. 松毛虫卵跳小蜂 *Ooencyrtus pinicolus* (Matsumura)（图1636）

雌虫：体长 1–1.6mm。体深紫褐色具蓝色光泽，额具紫色光泽，颜面具绿色光泽，中胸盾片前部及小盾片后部为蓝绿色；腹部第 1 背板亮绿色，其余部分具紫铜色光泽；触角柄节黑色，梗节及第 1–4 索节暗褐色，第 5–6 索节及棒节黄褐色。

头横宽，略宽于胸部并与腹部等宽。复眼具毛，后缘到达后头；无后头脊；额顶散生具毛刻点。触角窝至唇基间距小于触角窝横径。触角 11 节，1163 式。柄节中部以上膨大，其长为宽的 3.7–4.1 倍。胸部背面稍隆起。中胸盾片、小盾片及三角片上有细密网纹；小盾片后部的刚毛明显较长，小盾片端部浅凹。并胸腹节短。前翅缘脉极短，呈点状；后缘脉稍长过痣脉。腹部稍短于胸部，产卵管稍露出。

寄主：落叶松毛虫、马尾松毛虫、欧洲松毛虫、衫小毛虫、芦苇枯叶蛾、毒蛾、衫绒毒蛾、古毒蛾、柳毒蛾等。

分布：辽宁（沈阳、大连）、吉林（长春）、黑龙江（伊春、佳木斯）。

旋小蜂科 Eupelmidae

中等大小，体长 1–3mm，在热带区有长达 9mm。体色暗褐、黑或黄色，常具有强烈的金属光泽。头横宽，后头无镶边；雌性触角 11–13 节（包括 1 环状节），索节多为 7 节；雄性触角 9 节，偶有分支。前胸背板有时明显呈三角形。雌性中胸盾片中部显著下凹或突起，盾纵沟弱；中胸侧板隆起，通常无沟或凹痕，相当光滑或网状刻条。雄性有时中胸背板隆起、且盾纵沟深；中胸侧板有划分。跗节 5 节；中足胫节有 1 端距，雌性端距甚粗大。前翅正常或很短；长翅型缘脉很长，痣脉、后缘脉较长。腹部近无腹柄，产卵管不露出或露出很长。本科小蜂死后常向背面卷曲。

本科寄主范围很广，能寄生鳞翅目、直翅目、半翅目和同翅目昆虫的卵，有些能寄生鞘翅目、鳞翅目、膜翅目和双翅目的幼虫或蛹，有的能寄生蚧壳虫；有的种有重寄生现象，更有的种能捕食害虫的卵、幼虫或蛹；对抑制农林害虫的发生有很大的作用。

59. 舞毒蛾卵平腹小蜂 *Anastatus japonicus* Ashmead（图 1637）

雌虫：体长 2.2–3mm。头绿色，具紫色反光。触角柄节黄色，梗节及鞭节铜黑色。中胸盾片两侧黑绿铜色，中叶之后紫蓝色，中叶则闪耀金铜色；小盾片及三角片除略带绿色

外色泽与中胸侧板同为黄褐色。翅褐色，近基部透明，在缘脉末端后方有一弯曲透明横带将翅分为基部、翅中和痣脉后方的 3 条褐色横带，端横带最宽，翅尖无色。腹部墨绿色，第 1 腹背板有 1 黄斑。头横宽，单眼排成钝三角形。触角着生复眼下缘稍下；柄节伸达中单眼；梗节不短于第 2 索节的 2/3；索节自第 2 节起逐渐变短变粗，第 6、7 节长不及宽；棒节 3 节，长与索节末 3 节之和相等。中胸盾片中部下凹呈浅槽状，中叶具刻点，侧叶具微细的线状网纹并有光泽；小盾片及三角片与中胸盾片的刻纹相同；中胸侧板具细线纹，有光泽；并胸腹节发亮。前翅亚缘脉与缘脉约等长，后缘脉长约为痣脉的 2 倍。腹部略短于胸，由基至端逐渐变宽，末端圆钝，腹基完全平滑，末端具细横线；产卵管微露出腹末。

雄虫：与雌性差异甚大；个体比雌性小很多，体长约 1.5–1.8mm，体表的光泽不如雌性强；中胸盾片中部不下凹；中足不特别强大；前翅全部透明无色。

寄主：自天幕毛虫越冬卵块中育出。试验表明还可寄生柞蚕卵、苹果枯叶蛾卵以及黑带食蚜蝇蛹。还观察到，该蜂寄生于柞蚕卵、苹果枯叶蛾卵大粒卵时，繁殖出的后代绝大多数为雌蜂；而在天幕毛虫小粒卵内寄生，其后代多为雄蜂。

分布：辽宁（沈阳、千山、阜新）、吉林（长春、吉林、延吉）、华北、江苏、浙江、福建。

姬蜂科 Ichneumonidae

小–大型，长 2–35mm（不包括产卵管），体形变化较大。触角丝状，13 节以上，一般超过 16 节。足转节 2 节，胫节距显著，爪强大，有 1 个爪间突。翅发达，偶有无翅、短翅型。前翅前缘脉与亚前缘脉愈合而使前缘室消失；具翅痣；第 1 肘室与第 1 盘室因肘脉基段消失而合并成 1 盘肘室；有第 2 回脉，有小翅室（第 2 肘室）。腹部多细长，产卵管长度不等，有鞘。本科昆虫只寄生于完全变态昆虫的幼虫和蛹。

60. 朝鲜绿姬蜂 *Chlorocryptus coreanus* (Szepligeti) （图 1536）

雌虫：体长约 16mm，前翅长约 13mm，蓝黑色，有金属光泽。头部在复眼后圆弧形隆起。颜面和唇基不分，两者之间无明显界线。触角丝状，光滑少毛黑色，鞭节第 7–9 节背面白色。中胸盾片布满刻点，无盾纵沟。小盾片略隆起，具刻点。翅透明，小翅室小，近四角形，第 2 肘间横脉极弱。并胸腹节布满刻点，有基横脊。腹部第 1 节光滑，两侧基角有齿突，后柄部长大于宽，后柄部交界处两侧各有 1 小突起。第 2 节背板拱隆，长约为基宽的 2 倍。端部为腹部最宽处。产卵管棕色，末端黑色，腹面有小齿。

雄虫：体长约 13mm，前翅长约 12mm，中单眼前方具狭细中纵脊（雌蜂不显），触角 40 节，多毛，鞭节无白色节。

习性：寄生黄刺蛾、成虫从茧中钻出。

分布：东北，内蒙古、浙江、福建、台湾、广西、四川；朝鲜半岛。

61. 舞毒蛾黑瘤姬蜂 *Coccygomimus disparis* (Viereck)

雌虫：6.5–18mm，多数在 10mm 以上，体黑色。额凹陷深；颜面宽大于长，两侧有黄色细边连接复眼内缘；颜面中间隆突；唇基端部有凹缘，后缘弧形向后凸出。触角稍短于前翅；28–29 节；腹面黄色，柄节、梗节背面黑色；鞭节第 1 节中间有 1 黑纵条，余黄色。中胸盾片稍隆起，密布颗点，无盾纵沟。并胸腹节刻点粗，两侧有灰白色毛，中央基部有 2 条细纵脊。小翅室近正菱形，第 1 肘间横脉短于第 2 肘间横脉。腹部扁平无柄，背板密布刻点，各节间缢缩很深。第 1 节背板短，无背瘤；2、3 节背板折缘狭，4、5 节的宽。产卵管伸出部分比体长 1/2 稍短。

习性：有丝棉木巢蛾、卫矛巢娥、梨星毛虫、舞毒蛾、赤松毛虫、马尾松毛虫、天幕毛虫、玉米螟、菜粉蝶等多种鳞翅目昆虫的蛹。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、蒙古、印度。

62. 紫窄痣姬蜂（紫瘦姬蜂）*Dictyonotus purpurascens* (Smith)（图 1537）

雌虫：体长 25–31mm，前翅 20–22mm，黑色，有蓝紫色光泽。触角棕红或黑褐色 60 节，长与前翅接近。中胸背板密布小颗点。小盾片近方形，具大刻点及皱纹，基部截形下陷；端部弧凸，两侧向内深陷；基部两侧有侧脊与中胸背板相连。翅烟黄色，外缘有黑褐色宽带；前翅翅痣甚狭；无小翅室；第 2 回脉在肘间脉内方。足黑色。并胸腹节中央近基部有纵隆起，表面多粗大皱纹。腹部黑色，有光亮；第 1、2 节细长，第 3 节以后开始显著膨大，纵扁。第 2 节腹面及第 3 节背板基部均赤褐色。

习性：有油松毛虫。

分布：辽宁、吉林、北京、山东、陕西、浙江、江西、湖北、四川；朝鲜半岛，日本、俄罗斯（西伯利亚）。

63. 夜蛾瘦姬蜂 *Ophion luteus* (Linnaeus)（图 1538）

雌虫：体长约 15–20mm，体黄褐色，有光泽。头部除单、复眼及上颚齿为黑褐色外，余全黄褐色。颜面宽大于长，略凸。单眼大突出，侧单眼紧靠复眼。复眼内缘近触角窝处凹陷。中胸背板有自翅基片伸向小盾片的隆脊。并胸腹节基横脊明显，端横脊中段消失。前翅无小翅室；第 2 回脉上半部及肘脉内段有一处中断；中盘肘脉上的一段脉桩明显；第 2 盘室近于梯形；翅痣下方的中盘肘室有一小块无毛区。足黄褐色，胫节距黑褐色。腹部扁平，腹面色较暗。第 1 腹节柄状。产卵器短小，约与腹端厚度相等。

习性：寄生于小地老虎、大地老虎、桑夜蛾等。

分布：东北、华北、华东，青海、新疆、云南、西藏；朝鲜半岛，日本、蒙古、印度、俄罗斯，非洲、欧洲、北美。

64. 黑深沟姬蜂指名亚种 *Trogus lapidator lapidator* (Fabricius)

雌虫：体长约 18mm，前翅长约 15mm，黑色，略带蓝光。在额中间有 1 对小突起特别高。触角 31–32 节；柄节，梗节及鞭节端部黑褐色。复眼内缘直线形。颜面和唇基全黑

色，唇基端缘弧形略凹。中胸背板黑色布满小刻点，小盾片锥状向上突出，暗褐色。翅烟褐色，小翅室四边形，上端具短柄。足除基节、转节黑色外，大部分黄色。腹部黑色，节间缢缩深。第 1 背板中央有 1 对纵脊，纵脊间为 1 纵沟。第 2–5 背板中脊两侧有宽而浅的凹槽，槽的外缘与背板形成一个角突。

习性：寄生于金凤蝶，单寄生。

分布：东北，山西；朝鲜半岛、日本、印度、俄罗斯、瑞典、阿尔及利亚，北非。

茧蜂科 Braconidae

小–中型。触角丝状，多节。前翅具翅痣，翅脉变异大：肘脉第一段常存在，将第 1 肘室和第 2 盘室分开；无第 2 回脉。腹部第 2、3 背板愈合，有时虽有横凹痕，但无膜质的缝，不能自由活动。产卵管长度不等，少数产卵管甚长，可达体长，甚至超过体长数倍。本科为寄生性，均为初寄生。

65. 粉蝶盘绒茧蜂 *Cotesia* (*Apanteles*) *glomeratus* (Linnaeus) （图1638）

体长约 3mm，体黑色。头横宽，大部分具细皱，有光泽。须黄色，触角黑褐色，但近基部赤褐色。盾纵沟浅，小盾片平，无刻点，有光泽。并胸腹节有粗糙皱纹。足黄褐色，后足基节，腿、胫节末端黑色，后足跗节褐色。翅基片暗红色，翅透明，翅痣和翅脉淡赤褐色。腹部 1、2 节背板侧缘黄色，腹部腹面基部黄褐色。腹部第 1 节长方形，第 2 节背板上有直立的突起。两节背板均具皱纹，其余背板光滑无皱纹。产卵器短。茧圆筒形，长约 4.5mm，黄色，众多个体在一起。

习性：寄生于菜粉蝶、山楂粉蝶等。

分布：东北，山西、内蒙古、江苏、上海、浙江、陕西、湖南、四川；日本、印度、美国、加拿大，欧洲、非洲北部。

66. 菜蛾盘绒茧蜂 *Cotesia plutelle* (Kurdjumov) 省新记录

体长约 2.6mm。雌虫体黑色；雄虫带暗褐色。头多细毛，有光泽，颜面密布刻点，中纵线宽，略隆起。中胸背板刻点粗糙而密，小盾片具夹点刻皱。并胸腹节无中区，有明显的中纵脊及网状皱纹。前翅径脉和第 2 径分脉等长，连接处外方曲折明显，肘脉第二段和肘脉第三段着色部分几乎等长，均比径脉稍长，痣后脉比翅痣长。雄虫触角比体长。茧单个淡黄色，长 3.8–4mm，宽 1.4–1.8mm。

习性：寄生于小菜蛾。

分布：辽宁、北京、浙江、福建、台湾，湖北、湖南、广东、四川；日本、印度、印度尼西亚、斯里兰卡，欧洲、北非。

67. 赤腹深沟茧蜂（赤腹茧蜂）*Iphiaulax imposter* (Scopoli) （图 1539）

雌虫：体长约 9mm。头黑色，胸腹部大部红色，有光泽。中胸背板有 3 个黑色纵条斑，中间 1 个高出。复眼内缘不凹，单眼座略突。头部表面具黑褐–黑色毛。翅烟褐色，

翅痣和翅脉黑褐色；翅上有 2 个透明斑：1 个在回脉上部与肘脉第 2 段基部相交处；另 1 个在第 2 肘脉间。足黑色。后足基节略长，棍棒状，胫节稍弯曲。腹部卵圆形，第 1 背板由基-端由窄变宽，在中区与侧缘之间有 2 纵沟；第 2 背板略横宽，基半部中央有纵皱纹；基部两侧有 2 个三角区，由深沟与背板的其余部分分开。第 3-5 背板近前缘有锯齿形横沟。所有背板后缘有宽边。产卵管长约为腹长的 2/3。

习性：寄主有云杉小黑天牛、青杨天牛、桑天牛。

分布：辽宁、吉林、山西、山东、江苏、安徽、浙江、湖北、宁夏、甘肃、四川；朝鲜半岛，日本、俄罗斯，欧洲、非洲、北美。

68. 黄内茧蜂 *Rogas flavus* Chen et He（图 1540）

雌虫：体长约 7.7mm，前翅长约 7.2mm，体棕黄色。复眼、单眼黑色。复眼内缘明显凹入。额平坦，颜面中央稍隆起，唇基凸出。上颚齿暗褐色。触角棕黄色，比体色略深。下颚须第 3、4 节显著膨大。翅痣较小，淡褐色。腹部第 1 背板两侧向基部收窄；第 1-3 背板具明显的皱状粗纵刻条和中纵脊；第 4、5 背板具稍弱的皱状纵刻条；第 6 背板光滑。

习性：寄主有绿刺蛾、青刺蛾。

分布：辽宁。

青蜂科 Chrysididae

体多中型，少数小型，长 2-18mm。具蓝、绿、紫、红等金属光泽。体壁骨化，多有粗刻点或皱纹。头、胸等宽；触角短 12-13 节，着生处近口器。胸部大，前胸背板不能伸达翅基片。小盾片发达，常向后伸至腹基部；并胸腹节侧缘常有锋锐隆脊或尖刺。后翅小，有臀叶，无闭室。腹部无柄，背板 2-5 节，多数 3-4 节。腹末节背板后缘完整或有齿。产卵器管状，粗大或针状，能收缩。本科全为寄生性，寄主有叶蜂、泥蜂、切叶蜂、隧蜂、蜾蠃等。

69. 上海青蜂 *Chrysis shanghaiensis* Smith（图 1541）

体长 9-11mm。雌蜂体黑紫色，有绿、紫、蓝、红等金属光泽。触角基部绿色，其他褐色。头部从颜面至头顶、前胸背板、中胸小盾片、后胸盾片、并胸腹节等金绿色。中胸盾片及腹部背板大部分深紫色。在腹部 1、2、3 背板后缘有金绿、金红等的彩虹色带。腹部末端有 5 个突起。雌虫产卵器甚长。雄虫腹部大部分呈紫蓝色，其余同雌虫。

习性：寄生于黄刺蛾幼虫。

分布：辽宁、江苏、上海、浙江、江西、台湾、湖北、湖南；日本、印度。

土蜂科 Scoliidae

中-大型，多数大型。体黑色，有白、黄、红等斑纹。触角短小，雌 12 节，弯曲；雄 13 节，直。前胸背板后上方可达翅基片。翅烟褐色，有蓝、紫、绿色闪光。前翅有 2-3

个亚缘室，后翅有臀叶。翅的边缘无翅脉，翅端部有大量纵走的皱纹。中、后胸腹板合并成一平板，中间被1多少弯曲的横缝分开，两侧盖覆于中、后足基节基部上方。雄虫腹部末端有3个刺。本科成虫能钻入土中寻找蛴螬产卵，幼虫孵化后即寄生于蛴螬体上，外寄生。

70. 金毛长腹土蜂 *Campsomeris prismatica* (Smith) (图 1542)

雌虫：体长 17-27mm，黑色。头胸部及腹部第 1 背板密生黄褐-赤褐色长毛。腹部有光泽，第 1-4 背板后缘有比胸部毛色略淡的毛带，无斑纹。第 5、6 背板的毛黑色。翅带黄褐色，前翅前缘颜色浓，近末端部分颜色较暗。头顶附近大刻点多，粗生长毛。

雄虫：体长 16-23mm。胸部密生淡褐色长毛，腹部第 1-4 背板后缘有稍宽的浓黄色横带，各节后缘的毛带淡色。第 2-4 腹板后缘的黄带较细，在中央处常消失。复眼下缘下方具细黄线。唇基通常基部黄色，前缘中央黑色，或完全黄色或完全黑色。前胸背板肩部常有黄斑。前足胫节上缘具黄色细线。翅透明，稍带昙色。

习性：寄主有铜绿异丽金龟 *Anomala corpulenta* Motschulsky。

分布：辽宁（沈阳）、山东、江苏、安徽、江西、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、贵州；朝鲜半岛，日本、印度、印度尼西亚、俄罗斯。

71. 日本土蜂 *Scolia japonica* Smith (图 1543)

雌虫：体长 19-31mm，黑色，有光泽。触角 12 节，末端常弯曲呈钩状。复眼后缘细线、前胸背板肩部、后胸背板中部、腹部第 1 背板 1 对小斑、第 2 背板 1 对大形眼状斑、第 3、4 背板的带状斑均黄色。胸部、腹部第 1 背板的黄斑有的消失，其他黄斑也有的退化。中胸小盾片全黑。翅稍暗、前翅自基部-前缘2/3处茶褐色。足黑色，多毛，各跗节末端有很多棕红色长刺。腹部第 2-4 节腹板后缘有白色、灰黄至黑褐色的毛，腹端毛黑色。

雄虫：体长 13-21mm，黑色。触角 13 节，末端略弯或弯曲。复眼后缘的细线、前胸背板的肩部、小盾片的 2 个大斑、后胸背板的中间、腹部 1、2 背板两侧的斑点、第 3-5 背板后缘均黄色。前翅色较谈，略呈茶褐色。其他同雌虫。

习性：已知寄主有苹绿异丽金龟 *Anomala sieversi* Heyden。

分布：东北、河北、山西、山东、安徽、江西、福建、甘肃、河南、广东；朝鲜半岛，日本、俄罗斯。

72. 中华土蜂 *Scolia sinensis* Saussure et Sichel (图 1544)

雌虫：体长 15-25mm。体较粗壮，黑色，仅头胸及腹部前 2 节略有光泽。被毛。腹部第 2 背板后缘及以后各背板有许多红色毛，尤其各节后缘及侧缘红毛更多。触角 12 节，末端微弯。翅暗褐色，沿前缘色更浓。足黑色，布满黑色或暗色毛，并有很多红色大刺。

雄虫：体长12-16mm，体较细瘦，体色同雌虫。触角13节，末端略作弧形。其他同雌虫。

习性：寄主有铜绿异丽金龟 *Anomala corpulenta* Motschulsky。

分布：辽宁、北京、江苏、上海、浙江、安徽、四川、西藏；朝鲜半岛，印度、俄罗斯。

蛛蜂科 Pompilidae

小-大型，长 2.5-50mm。体色鲜艳，有黑、暗蓝、赤褐色等。触角雌性 12 节，卷曲；雄性 13 节，直线形，死后卷曲。复眼完整。前胸背板具领片，其后缘拱形，后上方伸达翅基片。中胸侧板被一斜而直的缝分隔成上、下两部。足长，多刺。后足腿节常超过腹端。翅发达，带有昙纹或赤褐色，翅脉不达外缘。前翅通常有 1 个缘室及 3 个亚缘室。后翅臀叶发达。腹部前几节间无缢缩。本科是专门寄生于蜘蛛体上的寄生蜂。单寄生。

73. 红腰蛛蜂 *Anoplius reflexus* (Smith) 省新记录 (图 1545)

体长 6-14mm，黑色。第 1、2 腹节红色，密生白色微毛，特别是并胸腹节、后足基节上方显著。翅稍暗，外缘有较宽的暗色区，腹端密生刚毛。

分布：辽宁（沈阳）、台湾；日本、印度、菲律宾。

74. 杉原隐蛛蜂 *Cryptocheilus sugiharai* (Uchida) 省新记录 (图 1546)

体长 19-28mm，黑色，有光泽。翅黄褐色，前翅外缘及后翅后缘暗色，少数几乎全翅都带有暗色。雌虫颜面及唇基全部鲜黄色，前胸背板肩部褐色。各足腿节从中央至末端、触角的基部及下面黄褐色。雄虫颜面两侧下方以及从触角基部下方及触角 1、2 节黄色。头大，颊发达，并胸腹节的气门前方稍凸出，后方为圆形膨隆，全部被有粗的横皱。后足胫节上有三角形突出的齿列。爪 1 齿。

分布：辽宁（沈阳）、台湾；日本。

75. 二纹蛛蜂 *Parabatozonus hakodadi* (Dalla Torre) (图 1547)

雌虫：体长 20-30mm。黑色，触角鞭状，末端卷曲。颜面两侧的纵纹、腹部第 3 背板基部且后缘中央凹入的横带都是黄色。翅全面暗色并带紫色光泽，外缘具更暗的宽带。

雄虫：体长 15-24mm，触角稍呈锯状，下面褐色。

分布：辽宁（沈阳），华北；朝鲜半岛，日本。

蚁科 Formicidae

为社会性多态的昆虫，具 3 种品级：工蚁、后蚁及雄蚁。少数社会性寄生的种类无工蚁。有翅或无翅，有翅者后翅无轭叶及臀叶，具 1-2 个闭室。触角膝状，柄节很长，末端棍棒状。复眼小，有时退化或消失，单眼 3 个，位于头顶，工蚁缺单眼。腹部第 1 节，或 1、2节呈结节状或鳞片状。肉食性或植食性，有些种类取食蚜、蚧的“蜜露”，并保护它们。

76. 侧扁弓背蚁 *Camponotus compressus* (Fabricius) 省新记录 (图 1639)

大工蚁：体长 11-16mm，黑色。上颚、触角鞭节和足栗褐色。各腹节后缘为浅褐色细条。茸毛稀，头部常缺、散生直立浅褐色细毛。头部近三角形，后方宽，后侧角凸圆。

复眼小，微凸，着生在头前侧方的中线以上。上颚7齿。唇基小而凸，具中纵脊，中叶呈三角形突出，前缘平截，中央略凹。触角柄节长刚超过头顶。胸部比头窄，前端延伸成颈；前胸背板背面平，中、后胸侧扁。足长，胫节棱柱形略扁。腹柄节卵圆形，前凸后平。腹部粗大。

小工蚁：体长6-8mm，似大工蚁，但较细长。头部后方圆。上颚具5齿。

分布：辽宁（沈阳）、浙江、福建、海南、云南；缅甸、斯里兰卡、马来西亚，非洲北部。

77. 日本弓背蚁 *Camponotus japonicus* Mayr （图1640）

大工蚁：体长11-13mm，黑色。体被淡黄褐色柔毛，头、胸部毛稀，腹部毛密且平卧。头大，后头凹；触角柄节细圆柱形，长超过头顶。复眼小，略凸，着生在头前侧方的中线以上。唇基稍凸，具中纵脊，前缘平截。上颚粗壮，暗褐色，端部具5齿。胸部前方宽，后方窄，前胸背面较平。中、后胸侧扁，后胸背板后部突然斜削。足粗壮，胫节略扁。腹柄节宽厚，前凸后平。腹部短，宽卵形。

小工蚁：体长6-10mm，似大工蚁，但体色浅，头较小。唇基两侧较凸。腿节和胫节均较扁。

分布：辽宁（沈阳）、北京、山东、江苏、上海、浙江、福建、湖南、广东、云南、四川；朝鲜半岛，日本、缅甸。

78. 杂色弓背蚁 *Camponotus variegatus*（F.Smith）省新记录

大工蚁：体长9-10mm。头、胸暗褐色，腹部淡橙黄色，无光泽。触角的鞭节和足的颜色比头、胸部浅，和腹部颜色差不多。茸毛淡黄色，稀而直立。头近三角形，瘦长，后侧角不突出。复眼较突出，着生在头侧方中线偏下处。上颚6齿。唇基屋脊状，中叶很短。胸部较狭，侧扁。足细长，胫节圆柱形。腹柄节小而粗，前面凸，后面平。腹部宽卵形。

小工蚁：似大工蚁，但个体较细小，上颚5齿。

分布：辽宁、浙江、台湾、福建、广东、广西、香港、澳门；缅甸、新加坡、斯里兰卡。

79. 丝光褐林蚁 *Formica fusca* Linnaeus

工蚁：体长4-7mm。暗褐红色。头部两复眼下方颊、触角柄节、胸、足色浅淡栗褐色。体表被丝状闪光茸毛。腹部自第1腹节后缘起有稀疏的直立短毛。复眼较大，突出。位于头侧中线的偏上方处。单眼小。触角长，柄节长度的1/3超过头顶。额隆脊短锐，额三角形。唇基中央略凸，中纵脊明显。上颚8齿。前、中胸背板缝处缢缩。腹柄节呈厚鳞片状，前凸后平，上缘圆弧形。腹部粗大，略扁平，背面观可见5节。

分布：辽宁、北京、山东、上海、浙江、台湾、湖南、香港；印度，欧洲、非洲北部、北美。

80. 中国小黑家蚁*Monomorium chinensis* Santachi 省新记录

工蚁：体长1.5–2mm。黑褐色，光亮，被稀疏白色细毛。腹部腹面颜色较淡。头长大于宽，近长方形，复眼位于头侧中间。触角12节，柄节短，不达头顶。鞭节端部3节膨大、棒状。上颚4齿。唇基突起。前、中胸背板突圆，前胸背板宽大，中胸背板次之，后胸背板侧扁，无刺。腹柄节2节，第1腹柄节稍钝圆，前端有小柄，第2腹柄节横形，两腹柄节宽度近似。足的基节、腿节暗褐色，胫节及跗节浅褐色。腹部粗大卵圆形，暗褐色，节间色浅，背面观可见4节。

分布：辽宁（沈阳）、北京、山东、江苏、浙江、福建、台湾、广东、海南；印度、新加坡、斯里兰卡、印度尼西亚、非洲的马达加斯加和欧洲南部。

81. 小黄家蚁（法老蚁）*Monomorium pharaonis*（Linnaeus）

工蚁：体长2.5–3mm。体橙黄色，腹部后面2–3节背面有黑斑，腹部充亮。头长形，比宽大半倍，两侧稍凸，后缘横形。复眼较小位于头的两侧偏上。触角较长，柄节几达于头的后缘，鞭节11节，各节几等长。前、中胸背板凸，中、后胸背板缝明显，在缝处胸部稍凹。后胸背板矩形略扁平。第1腹柄结楔形，顶部稍租钝圆，前有长柄；第2腹柄结凸圆（从背面观），宽稍大于长。腹部卵圆形，前面平截。

本种家蚁在国内已成为最主要的居室害虫之一，在世界范围的危害也较普遍严重。

分布：辽宁、北京、河北、江苏、浙江、福建、广东、海南；各大洲。

胡蜂科 Vespidae

中–大型。上颚短宽，顶端斜截，有齿。触角略呈膝状。唇基顶端宽截，边缘多少有凹痕。第1腹节背板前方垂直截形。中足胫节有2端距。翅狭长，休息时纵褶于身体两侧，后翅无轭叶。胡蜂有社会组织，筑巢群居。蜂巢中有后蜂、雄蜂和工蜂。如人畜活动误触其巢，则易遭群蜂追螫。

82. 德国黄胡蜂 *Vespula germanica* （Fabricius）省新记录（图1548）

雌虫：体长约17mm，黑色，有黄斑。两触角窝间略隆起，有1梯形黄斑。复眼内缘凹陷处呈黄色，余均为黑色。唇基黄色，中央有3个小黑斑，呈三角形排列，中央1个稍大。前胸背板黑色，两侧沿中胸背板处各有1大的三角形黄斑。中胸背板黑色。小盾片黑色，横向半椭圆形，前缘平直，后缘圆弧形，两侧各有1大形黄圆斑。后小盾片黑色，前缘两侧各有1黄横条斑。两斑相距甚远。腹部各节斑纹：第1背板黄色，中央有1近菱形黑斑，两侧各有1小形黑斑；第2–6背板基部黑色，端部为1黄色中间有凹陷的宽带，除第6背板外，凹陷的两侧各有1点状黑斑。

雄虫：体长约16mm。似雌蜂。腹部7节，第7背、腹板均黄色。

习性：捕食鳞翅目幼虫。

分布：辽宁（沈阳）、黑龙江、河北、内蒙古、江苏、河南、新疆；亚洲、非洲、欧

洲、北美洲，澳大利亚。

83. 朝鲜黄胡蜂 *Vespula koreensis koreensis* (Rodoszkowshi) (图 1549)

雌虫：体长约 14mm。黑色，有黄斑。两触角窝间有倒梯形黄斑，黄斑向下延伸，末端达唇基基部。唇基全黄色，无斑纹。复眼内缘凹陷处黄色。前胸背板前缘向前方隆起，为狭细黄色带。沿中胸背板两侧为较宽的黄色带。中胸小盾片及后小盾片均黑色。小盾片的前半部两侧各为 1 大形三角黄斑。后小盾片前缘两侧为横条黄斑；两黄斑中间相连。腹部第 1 背板前方及截面黑色；后缘黄色。第 2–5 背板黑色，端部边缘为黄横带，带中央及两侧共有 3 个凹陷。

雄虫：似雌虫。腹部 7 节。

习性：捕食鳞翅目幼虫

分布：辽宁（沈阳）、江西、湖北；朝鲜半岛。

84. 易黄胡蜂 *Vespula lewisi* (Cameron) (图 1550)

雌虫：体长约 13mm。黑色，外形似常见黄胡蜂。本种的突出特点如下：两触角窝间斑白色；复眼内缘凹陷处白色带状；唇基白色，中央有粗大箭头状“↑”黑斑，从基部几乎达至端部；前胸背板细条斑为白色，非黄色；腹部 1–6 背板黑色，其中 1–5 背板后缘均为白黄色直线形横条斑。无明显凸凹部分。

习性：捕食鳞翅目幼虫。

分布：东北，河南；朝鲜半岛，日本。

85. 常见黄胡蜂 *Vespula vulgaris* (Linnaeus) (图 1551)

雌虫：体长 13–16mm。头、胸、腹黑色，均有黄斑。两触角窝间略隆起，有 1 倒梯形黄斑。复眼内缘凹处黄色，余均黑色。触角黑色。唇基大部黄色，其周缘及中央 1 倒“T”形斑均黑色。唇基基部中央略凹陷，端部有 2 齿状突。前胸背板略成弧形两肩圆，黑色；在连接中胸背板处左右各有 1 黄细条斑。中胸背板黑色。小盾片及后小盾片均黑色，二者的前缘两侧各有 1 黄色横条斑。腹部：第 1 背板前方及截面黑色，后端边缘有 1 黄色中央凹陷的横带；第 2–5 背、腹板基部均黑色，端部边缘有 1 黄色且内缘有 3 个凹陷的横条斑；第 6 背板黑色，仅端部边缘黄色。

雄虫：似雌虫。腹部 7 节。

分布：辽宁、黑龙江、新疆、浙江、四川；日本，朝鲜半岛，欧洲、非洲北部、北美洲。

马蜂科 Polistidae

外形似胡蜂，其最显著的不同点是：后翅有轭叶；腹部第 1 节近圆锥形，向端部逐渐变宽，其宽与第 2 节基部几乎相等。触角雌 12 节；雄 13 节。成虫筑巢在树枝上、屋檐下，草丛等处。

86. 角马蜂 *Polistes antennalis* Perez 省新记录（图 1552）

雌虫：体长约 15mm，黑色。头部两触角窝间略隆起黑色。触角上方有 1 略弯曲的黄色横条斑，似飞鸟状。触角大部棕黄色。复眼内缘下侧为 1 条黄色宽带。唇基近圆形，基半部黄色，端半部黑色。前胸背板前缘略隆起，沿边缘有黄色领状突起，与中胸背板连接处呈黄边，余均黑色。中胸背板全黑色。小盾片矩形黑色，前端两侧各有 1 大形黄色横斑。后小盾片横带状黑色，前端有 1 窄黄条横斑。并胸腹节黑色，中央有 1 对大形纵行黄条斑。腹部第 1 背板黑色，两侧各有 1 小形黄斑；第 2 背板黑色，两侧各有 1 大形黄斑；1–5 背板后缘均为黄色条斑。其中第 1 背板条斑内缘中间有 1 个凹陷。2–5 背板条斑内缘中间及两侧共有 3 个凹陷。

雄虫：体长约 15mm。腹部 7 节。

分布：国内大部分省区；法国、意大利、西班牙、土耳其、俄罗斯，巴尔干半岛、非洲北部。

87. 家马蜂 *Polistes jadwigae* Dalla Torre（图 1553）

雌虫：体长约 21mm。较大型马蜂。头棕黄色，两复眼中间及两触角窝间均为黑色横带。触角棕黄色，或基部 6 节棕黄色，端部 6 节近黑色。唇基近圆形，棕红色。前胸背板前缘领状隆起，截面橙色。与中胸两侧连接处为黄边，黄边外侧为宽大的棕色区，黑色区极小。中胸背板黑色，中间有 2 棕黄色纵带状斑，两侧各有 1 棕色短带状斑。小盾片显著隆起，横矩形棕色，中间有 1 黑色细纵线。后小盾片横条状棕色，中间有黑色横条斑。并胸腹节黑色。腹部第 1 背板黑色，端缘为 1 棕黄色带。带中央内侧有 1 大凹陷，背板两侧各有 1 棕黄色斑；第 2 背板基部约 1/3 为黑色，端部 2/3 为棕黄色，中间有 1 条横向波状黑斑，中间还有 1 黑色纵条斑；3、4、5 背板端半部棕黄色，有与第 2 背板同样的黑色横的及纵的条斑。

雄虫：体长约 23mm。腹部 7 节。

分布：辽宁（沈阳）、吉林、河北、江苏、浙江、福建、广东、广西；日本。

88. 斯马蜂 *Polistes snelleni* Saussure（图 1554）

雌虫：体长约 13mm。黑色。头部两触角窝间略隆起，黑色。触角背面基本呈黑色，腹面棕红色。复眼周围的黄纹同角马蜂。唇基近圆形，鲜黄色，边缘有黑边。前胸背板及中胸背板与角马蜂同。小盾片矩形，中间有 1 黑纵线，两侧前半部黄色，后半部暗棕色。后小盾片横带状、黑色，前端有 1 窄黄条横斑。并胸腹节同角马蜂。腹部第 1 背板基部及中部黑色，端部及边缘黄色；第 2 背板黑色，端部边缘棕色，两侧各有 1 棕色斑；第 3、4 背板黑色，端部为 1 近黄色横带，端部中央有 1 棕色斑；第 5 背板基部黑色，端部棕色；第 6 背板大部棕色。

雄虫：体长同雌虫。腹部 7 节。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本。

89. 畦马蜂 *Polistes sulcatus* Smith 省新记录（图 1555）

雌虫：体长约 24mm。大型马蜂。头棕黄色。两复眼中间有黑色宽横带，在黑横带后方两侧各有 1 棕黄色横条斑。触角基部背面 7 节黑色，端部 5 节棕红色；腹面全部棕红色。唇基近圆形，污黄色。前胸背板基本同家马蜂。中胸背板全黑色。小盾片基本同家马蜂。后小盾片横条状黑色，其上隐约有 2 棕色横条斑。并胸腹节黑色。腹部第 1 背板黑色，仅端缘为 1 窄的黄边；第 2 背板端部 1/3 黄色，基部 2/3 暗褐色，两侧各有 1 近三角形大黄斑，三角形的两尖相对；第 3–5 背板基半部暗褐色，端半部为黄色带，带内缘两侧各有 1 凹陷。

雄虫：体长约 24mm。唇基扁平，两侧黄色中间棕色。腹部 7 节。

分布：辽宁（沈阳）、江苏、安徽、江西、浙江、福建、湖南、广东、广西、云南。

异腹胡蜂科 Polybiidae

似胡蜂，最大的特征是：腹部第 1 节柄状，端部略宽于基部，但明显窄于第 2 节基部，或骤然变宽。触角雌 11 或 12 节；雄 12 或 13 节。

90. 变侧异腹胡蜂 *Parapolybia varia varia*（Fabricius）省新记录（图 1556）

雌虫：体长约 14mm。黄色，具暗褐–黑色斑。两触角窝间隆起呈黄色，与唇基相连处黑色。唇基黄色，前端中央及两侧呈 3 个角状突出。唇基中央自基部向端部延伸有 1 暗褐–黑色纵条斑。两复眼内缘强烈内弯，内侧为近三角形大斑。单眼前有 1 暗褐斑，斑中央有 1 小黄斑。前胸背板前缘略隆起，肩角明显黄色，连接中胸形成 1 半环状黄色带；中胸背板暗褐色，中部有 1 对黄色长刀状纵斑；小盾片长方形，显隆黄色，中央有 1 黑纵线；后小盾片黄色，略呈五角形。并胸腹节暗褐色，中央有 1 纵沟，两侧各有 1 黄纵斑。腹部第 1 节长柄状，端部粗大，背板上部褐色，近端部两侧各有 1 黄斑；第 2 背板暗褐色，基部两侧各有1大1小黄斑；第3–6背板暗褐色，各背板基部左右各有1黄色横条斑。

雄虫：体细小，长约 10mm。腹部与触角均比雌虫多 1 节。

分布：辽宁（沈阳），华东、华中、华南，云南；日本、印度、印度尼西亚、孟加拉、缅甸、马来西亚、菲律宾。

蜾蠃科 Eumenidae

似胡蜂。上颚长，小刀状，常彼此交叉或突向前方呈喙状。中足胫节 1 端距（仅元蜾蠃属 *Discoelius* 有 2 端距）。腹部第 1 节多呈长柄状或粗短，第 1、2 节间常有收缩。平时个体自由活动，不建巢；仅在产卵时才衔泥筑巢室，或寻找竹管等处产卵。成虫主要捕捉鳞翅目等昆虫的幼虫，经刺螯麻醉后带回巢室贮存，产卵，供幼虫孵化后取食。

91. 孔蜾蠃 *Eumenes* (*Eumenes*) *punctatus* Saussure 省新记录（图 1557）

雌虫：体长约 13mm。黑色。两触角窝间具 1 黄斑。在两复眼后缘上部，有 1 窄细的小黄斑。触角黑色。唇基黑色，长大于宽，端缘有缺刻。前胸背板前缘呈截形，两肩角可见。背板中央有 1 较短后缘呈缺刻的带状黄斑，两侧常有 1 点状黄斑。中胸背板黑色，小盾片矩形黑色。后小盾片黑色长条状，中间有 1 黄色横条斑。并胸腹节黑色。翅基片大部黄色，中间有 1 棕色小斑，基部黑色。腹部似葫芦状，第 1 节柄状黑色，仅于端部边缘有 1 黄色窄条斑。第 1 背板宽，向下包覆腹板，腹板基部约 2/3 以上仅为 1 条状，黑色，在近端部 1/3 处始扩展成半圆形，与第 2 腹板相连处的半圆区为黄色。第 2 背板宽大，黑色，仅于端部边缘有 1 中央凹两侧凸起的黄斑条。第 2 背板、腹板沿端部边缘有棕色的檐状突起。第 3-6 节均黑色，仅端部边缘略呈棕色。

雄虫：长约 11mm。唇基全为黄色。

分布：辽宁（沈阳）、吉林、河北、江苏、浙江、福建、湖北、湖南、贵州、四川、云南；朝鲜半岛，日本。

蜜蜂科 Apidae

小-大型，多体被绒毛，或由绒毛组成的毛带。触角窝下边-额唇基缝间的沟（称亚触角沟）仅 1 条，而且指向触角窝内缘。上唇宽大于长。前翅有 3 个亚缘室（肘室）。如有毛刷则在后足胫节。本科习性复杂：1. 社会性，在同一巢内有分工不同的个体。如有专营生殖的雌蜂，专司交配的雄蜂和专营其他工作（如筑巢、采蜜、喂育幼虫等）的工蜂。如人工养殖的蜜蜂。2. 独栖性，仅有司交配的雄蜂，司生殖及其他工作的雌蜂，无专职工蜂，多数野生蜜蜂属于此类。3. 寄生性，雌蜂不做巢，专在其他蜂巢内产卵，营寄生生活。

92. 中华蜜蜂（东方蜜蜂）*Apis cerana* Fabricius

体长：雌蜂（蜂王）13-16mm；雄蜂 11-13mm；工蜂 10-13mm。每群蜂只有 1 个蜂王，少数雄蜂，绝大部分是工蜂。中华蜜蜂为我国蜂种，是各种作物重要传粉昆虫。

工蜂：头部前端窄小，唇基中央稍隆起，中央具 1 三角形黄斑。前翅缘室长条状，末端近翅顶角；具 3 亚缘室，第 2 亚缘室横锥状，右端尖。后翅中脉分叉。胸部黑色被黄毛。足及腹部 3-4 节背板红黄色，5-6 节背板色较深。各节背板均被有黑横带。

雄蜂：黑色，全身被黑褐色杂有白色的毛；复眼大，在头顶上几乎相连。

分布：除新疆外，全国分布；朝鲜半岛、日本、印度等。

93. 西方蜜蜂 *Apis mellifera* Linnaeus

体长：雌蜂 16-17mm；雄蜂 14-16mm；工蜂 12-13mm。似中华蜜蜂，个体较大，区别为：唇基黑色，不具黄斑，后翅中脉不分叉。本种原产欧洲，为农作物的重要传粉昆虫。

分布：全国；现已引种至世界各地。

94. 红光熊蜂 *Bombus ignitus* Smith（图 1558）

雌虫：体长 20–22mm。毛短致密。头顶、颜面、胸部、腹部第 1–3 背板和足被黑毛，腹部第 4–6 背板被橘红毛。触角第 3 节为第 4 节长的 1.5 倍，稍长于第 5 节。唇基横宽，表面具密显刻点。后足花粉蓝表面光滑。腹部第 6 背板稍凹陷。

雄虫：体长约 15mm，体毛似雌虫。

习性：采访植物有向日葵、野葡萄、蜀葵、胡枝子、锦葵、月季、珍珠梅、黄刺梅、榆叶梅、荆条、藿香、椴树、烟草、菊科、蔷薇科等。

分布：国内大部分省区；朝鲜半岛，日本。

95. 散熊蜂 *Bombus sparadicus* Nylander

雌虫：体长 17–19mm，毛较长且致密。头顶、颜面被黑色毛并混有少量灰色毛。小盾片及腹部 1、2 节被黄毛。中胸背板黑毛间混有灰黄绒毛。腹部第 3、4 节被黑褐–黑毛。第 5、6 节被白毛。足被黑褐–黑毛。翅浅褐色透明，翅脉黑褐色。侧单眼位于复眼连线的前缘。触角第 3 节长于第 4 节，等于第 5 节。唇基中部较隆起。

雄虫：体长约 17mm，毛似雌虫。侧单眼位于复眼连线上。触角第 3 节约等于第 4 节，短于第 5 节。

分布：东北，北京、新疆；俄罗斯。

96. 中华木蜂 *Xylocopa sinensis* Smith（图 1559）

雌虫：体长 25–26mm，黑色。头横宽，上颚 2 齿，额脊明显。触角第 1 鞭节短于第 2+3+4 鞭节。唇基前缘及中央平滑。中胸背板有中盾沟。小盾片后缘及腹部第 1 背板前缘垂直向下。无脊状隆起。后足胫节的胫基板明显，顶端分叉，位于胫节的 3/5 处。翅褐色，闪紫色光泽；前翅具 3 个亚缘室，第 3 亚缘室最大，近长方形；第 2 亚缘室最小，近三角形。胸部、腹部第 1 背板及第 2、3 背板两侧均被黄色毛；5、6 背板被黑色毛。

雄虫：体长 24–25mm，与雌虫主要区别为：唇基中央及前缘、上颚基部及额均具黄斑；触角柄节外侧及鞭节外侧均黄色。

习性：采访植物有长春花、大丽花、向日葵、海棠、桃等。

分布：辽宁、河北、浙江、江西、福建、湖北、广东、海南、广西、云南、四川。

隧蜂科 Halictidae

外形似蜜蜂，触角窝下边–额唇基缝间的沟——亚触角沟仅 1 条。下唇无颏及亚颏，下唇须各节等长，圆柱形。前翅基脉明显弯曲呈弓形。中胸侧板前侧缝一般完整。后胸盾片水平状。习性和蜜蜂相似，存在：社会性、独栖性和寄生性各种类型。

97. 红足隧蜂 *Halictus rubicundus* Kirby（图 1560）

雌虫：体长 11–13mm，黑色。头宽稍大于长，颊显著宽于复眼，唇基端部中央稍凹

陷较粗糙。头及胸部点刻细密。腹部背板刻点极细小。翅浅褐透明；翅脉深褐色。足暗红色。触角窝四周、颜顶、颊、胸部背板、侧板及节间均被黄褐毛，尤以后盾片的毛密而短。腹部 1-4 背板后缘为较宽的白毛带。腹部腹板后缘被浅黄毛。

雄虫：体长 10-12mm。似雌虫，区别为：唇基突起前半黄色；触角长达后盾片；各足胫节黄色，具 1 大褐斑，跗节黄色。

习性：采访植物有菊科植物。

分布：东北，内蒙古、河北、新疆、湖北；亚洲、欧洲。

泥蜂科 Sphecidae

小-大型。触角：雌 12 节；雄 13 节。前胸一般不发达，两侧角不伸达翅基片。中胸一般发达，背面具纵沟。并胸腹节发达。足长，转节 1 节。胫节及跗节具刺或栉。中足胫节有 1-2 个距，前翅一般具 2-3 个亚缘室，少数仅 1 个。腹部具柄或无柄，雌虫螫刺一般发达。多数泥蜂为捕猎性，可捕食多种昆虫或蜘蛛等，作为子代的食物。

98. 赛氏沙泥蜂赛氏亚种 *Ammophila sickamanni sickamanni* Kohl

雌虫：体长 17-25mm，腹部第 1、2 节及第 3 节基部红色。上颚长，端缘具 2 宽齿。唇基微隆起，表面密被细小刻点，端缘较直，侧角明显。触角窝上突明显高。腹部革状，无明显刻点。足黑色。翅淡褐色透明，具 3 个亚缘室，第 2、3 亚缘室在大形缘室的正下方，3 亚缘室为近三角形。

雄虫：体长 17-20mm，与雌虫主要区别是：唇基长，与宽几相等，端缘中央深凹。

分布：辽宁、吉林、河北、山西、内蒙古、山东、江西、陕西、甘肃、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南。

99. 驼腹壁泥蜂 *Sceliphron deforme* (Smith)

雌虫：体长 17-20mm，黑色具黄或褐斑纹。触角 12 节，黑色。上颚端部、唇基端缘、翅脉、腹部第 1-5 节背板端缘均深褐色。唇基、触角第 1 节背面、前胸背板、中胸前侧片、小盾片、并胸腹节端部均深黄色。唇基微凹，边缘平，光滑无刻点或毛，端缘中央突出具深凹。复眼内缘弯曲。触角第 3 节稍长于第 4 节。前胸背板中央凹，中胸盾片具密的细皱和小刻点。并胸腹节长，背区具半圆形的沟，表面具横皱。腹部革状，腹柄上拱，呈驼峰状。翅褐色，第 3 亚缘室比第 2 亚缘室长约 1/3。

雄虫：体长 15-19mm，与雌虫的主要区别为：触角 13 节；上颚尖端黑红色；唇基端缘淡黑色，中部突出具浅凹。

分布：全国；朝鲜半岛，日本、俄罗斯、印度、缅甸。

参考文献

北农大昆虫教研组. 华北灯下蛾类图志（上）. 北京：中国农业大学出版社（原北京农业大学出版社），1977

北农大昆虫教研组. 华北灯下蛾类图志（中）. 北京：中国农业大学出版社（原北京农业大学出版社），1978

贝纳新、王小奇、方红、丁秀云、孙雨敏、张治良. 辽宁蝗虫. 北京：中国农业科技出版社，2002

蔡邦华. 昆虫分类学（上册）. 北京：中国财政经济出版社，1956

蔡邦华. 昆虫分类学（中册）. 北京：科学出版社，1973

蔡邦华. 昆虫分类学（下册）. 北京：科学出版社，1983

蔡荣权. 中国经济昆虫志　第十六册　鳞翅目　舟蛾科. 北京：科学出版社，1979

蔡振声、史先鹏、徐培河. 青海经济昆虫志. 西宁：青海人民出版社，1994

陈世骧、谢蕴贞、邓国藩. 中国经济昆虫志　第一册　鞘翅目　天牛科. 北京：科学出版社，1959

陈世骧. 中国动物志　昆虫纲　鞘翅目　铁甲科. 北京：科学出版社，1986

陈泰鲁、庞雄飞. 中国的赤眼蜂属 *Trichogramma* 记述. 昆虫学报，17（4）：441-454. 1974

陈耀溪. 仓库害虫. 北京：中国农业出版社，1984

陈一心. 中国经济昆虫志　第三十二册　鳞翅目　夜蛾科（四）. 北京：科学出版社，1985

陈一心. 中国动物志　昆虫纲　第十六卷　鳞翅目　夜蛾科. 北京：科学出版社，1999

丁锦华. 中国动物志　昆虫纲　第四十五卷　同翅目　飞虱科. 北京：科学出版社，2006

范滋德. 中国常见蝇类检索表. 北京：科学出版社，1992

范滋德等. 中国经济昆虫志　第三十七册　双翅目　花蝇科. 北京：科学出版社，1988

方承莱. 中国动物志　昆虫纲　第十九卷　鳞翅目　灯蛾科. 北京：科学出版社，2000

方承莱. 中国经济昆虫志　第三十三册　鳞翅目　灯蛾科. 北京：科学出版社，1985

费守华. 蜚蠊的鉴别诊断. 中国媒介生物学及控制杂志，9（2）：158-160. 1998

葛钟麟. 中国经济昆虫志. 第十册　同翅目　叶蝉科. 北京：科学出版社，1996

何俊华、陈学新、马云. 中国经济昆虫志　第五十一册　膜翅目　姬蜂科. 北京：科

学出版社，1996
何俊华、陈樟福、徐嘉生. 浙江省水稻害虫天敌图册. 杭州：浙江人民出版社，1979
何俊华. 中国动物志 昆虫纲 第二十九卷 膜翅目 螯蜂科. 北京：科学出版社，2003
何俊华等. 浙江蜂类志. 北京：科学出版社，2004
何振昌，张治良，黄峰，蒋玉文. 中国北方农业害虫原色图鉴. 沈阳：辽宁科学技术出版社，1997
河北森林昆虫图册编写组. 河北森林昆虫图册. 石家庄：河北科学技术出版社，1985
花保桢、周尧、方德齐、陈树良. 中国昆虫志：Ⅱ中国木蠹蛾志（鳞翅目：木蠹蛾科）. 西安：天则出版社，1990
黄邦侃. 福建昆虫志 第三卷. 福州：福建科学技术出版社，1998
黄邦侃. 福建昆虫志 第五卷. 福州：福建科学技术出版社，2002
黄邦侃. 福建昆虫志 第六卷. 福州：福建科学技术出版社，2002
黄大卫. 中国经济昆虫志 第四十一册 膜翅目 金小蜂科（一）. 北京：科学出版社，1993
黄建. 中国蚜小蜂科分类（膜翅目：小蜂总科）. 重庆：重庆出版社，1994
蒋书楠、蒲富基、华立中. 中国经济昆虫志 第三十五册 鞘翅目 天牛科（三）. 北京：科学出版社，1985
李后魂. 中国麦蛾（一）. 天津：南开大学出版社，2002
李景科. 中国东北甲虫志. 长春：吉林教育出版社，1992
李铁生. 中国经济昆虫志 第三十册 膜翅目 胡蜂总科. 北京：科学出版社，1985
廖定熹、李学骝、庞雄飞、陈泰鲁. 中国经济昆虫志 第三十四册 膜翅目 小蜂总科（一）. 北京：科学出版社，1987
林乃铨. 中国赤眼蜂分类（膜翅目：小蜂总科）. 福州：福建科学技术出版社，1994
林平. 中国昆虫图志：1 中国弧丽金龟属志（鞘翅目、丽金龟科）. 西安：天则出版社，1988
刘崇乐. 中国经济昆虫志 第五册 鞘翅目 瓢虫科. 北京：科学出版社，1963
刘广瑞、章有为、王瑞. 中国北方常见人金龟子彩色图鉴. 北京：中国林业出版社，1997
刘友樵、李广武. 中国动物志 昆虫纲 第二十七卷 鳞翅目 卷蛾科. 北京：科学出版社，2002
刘友樵、武春生. 中国动物志 昆虫纲 第四十七卷 鳞翅目 枯叶蛾科. 北京：科学出版社，2006
刘友樵等. 中国经济昆虫志 第十一册 鳞翅目 卷蛾科（一）. 北京：科学出版社，1977
娄巨贤、王东昌. 中国东北地区赤眼蜂科二新种（膜翅目：小蜂总科）. 动物分类学报，26（3）：351-354. 2001
娄巨贤. 中国断脉赤眼蜂一新种记述（膜翅目：赤眼蜂科）. 昆虫分类学报，13（4）：

299-301. 1991
卢秀新. 泰山蛾蝶志（上集）. 济南：山东科学技术出版社，1990
卢秀新. 泰山蛾蝶志（中集）. 济南：山东科学技术出版社，1992
卢秀新. 泰山蛾蝶志（下集）. 济南：山东科学技术出版社，1994
马文珍. 中国经济昆虫志 第四十五册 鞘翅目 花金龟科 斑金龟科. 弯腿金龟科. 北京：科学出版社，1995
庞雄飞、毛金龙. 中国经济昆虫志 第十四册 鞘翅目 瓢虫科（二）. 北京：科学出版社，1979
蒲富基. 中国经济昆虫志 第十九册 鞘翅目 天牛科（二）. 北京：科学出版社，1980
任炳忠. 东北蝗虫志. 长春：吉林科学技术出版社，2001
任树芝. 中国动物志 昆虫纲 第十三卷 半翅目异翅亚目 姬蝽科. 北京：科学出版社，1998
山西省果树主要害虫及天敌图说编写组. 山西省果树主要害虫及天敌图说. 山西省农业区划委员会，1983
沈光普、刘友樵. 江西小蛾类. 南昌：江西农业大学学报专辑，1988
隋敬之、孙洪国. 中国习见蜻蜓. 北京：中国农业出版社，1984
孙耘芹、李梅、何凤琴、齐欣. 五种蜚蠊的生物学特性和综合治理. 昆虫知识，41（3）：216-222. 2004
谭娟杰、虞佩玉、李鸿兴、王书永、姜胜巧. 中国经济昆虫志 第十八册 鞘翅目 叶甲总科（一）. 北京：科学出版社，1980
谭娟杰、王书永、周红章. 中国动物志 昆虫纲 第四十卷 肖叶甲科 肖叶甲亚科. 北京：科学出版社，2005
王平远. 中国经济昆虫志 第二十一册 鳞翅目 螟蛾科. 北京：科学出版社，1980
王天齐. 中国螳螂目分类概要. 上海：上海科学技术文献出版社，1993
王直诚. 东北蝶类志. 长春：吉林科学技术出版社，1999
王直诚. 东北天牛志. 长春：吉林科学技术出版社，2003
王子清、张晓菊. 园林中常见螳螂的识别. 昆虫知识，24（6）：355-356. 1987
王子清. 中国经济昆虫志 第四十三册 同翅目 蚧总科. 北京：科学出版社，1994
王遵明. 中国经济昆虫志 第二十六册 双翅目 虻科. 北京：科学出版社，1983
王遵明. 中国经济昆虫志 第四十五册 双翅目 虻科（二）. 北京：科学出版社，1994
魏鸿钧、张治良、王荫长. 中国地下害虫. 上海：上海科学技术出版社，1989
间锦曾. 大豆潜蝇的鉴别. 昆虫知识，17（5）：222-225. 1980
邬承先、李文杰. 中国黄山蝶蛾. 合肥：安徽科学出版社，1997
吴福桢. 中国常见蜚蠊种类及其为害、利用与防治的调查研究. 昆虫学报，30（4）：430-437. 1987
吴福祯、郭予元. 中国小蛛属蜚蜂种类及其分布、生活习性和经济意义. 昆虫学报，

27 (4): 439. 1994
吴坚、王常禄. 中国蚂蚁. 北京：中国林业出版社，1995
吴燕如、周勤. 中国经济昆虫志　第五十二册　膜翅目　泥蜂科. 北京：科学出版社，1996
吴燕如. 中国经济昆虫志　第九册　膜翅目　蜜蜂总科. 北京：科学出版社，1965
武春生、方承莱. 中国动物志　昆虫纲　第三十一卷　鳞翅目　舟蛾科. 北京：科学出版社，2003
夏凯龄. 中国蝗科分类概要. 北京：科学出版社，1957
萧采瑜等. 中国蝽类昆虫鉴定手册　一册　半翅目异翅亚目. 北京：科学出版社，1977
萧采瑜等. 中国蝽类昆虫鉴定手册　二册　翅目异翅亚目. 北京：科学出版社，1981
徐振国. 青海小蛾类图鉴. 北京：中国农业科技出版社，1997
薛大勇、朱弘复. 中国动物志　昆虫纲　第十五卷　鳞翅目　尺蛾科　花尺蛾亚科. 北京：科学出版社，1999
薛万琦、赵建铭. 中国蝇类. 沈阳：辽宁科学技术出版社，1995
杨集昆. 捻翅目 Strepsiptera. 天敌昆虫图册. 北京：科学出版社，1978
杨惟义. 中国经济昆虫志　第二册　半翅目　蝽科. 北京：科学出版社，1962
杨星科、杨集昆、李文柱. 中国动物志　昆虫纲　第二十九卷　脉翅目　草蛉科. 北京：科学出版社，2005
杨忠岐译. 膜翅目. 香港：香港天则出版社，1992
殷惠芬、黄复生、李兆麟. 中国经济昆虫志　第二十九册　鞘翅目　小蠹科. 北京：科学出版社，1984
虞佩玉、王书永、杨星科. 中国经济昆虫志　第五十四册　鞘翅目　叶甲总科 (二). 北京：科学出版社，1996
张长荣. 河北的蝗虫. 石家庄：河北科学技术出版社，1991
张广学、钟铁森. 中国经济昆虫志　第二十五册　同翅目　蚜虫类 (一). 北京：科学出版社，1983
张生芳、刘永平、武增强. 中国储藏物甲虫. 北京：中国农业科技出版社，1998
张生芳、施宗伟、薛光华、安榆林. 储藏物甲虫鉴定. 北京：中国农业科技出版社，2004
张雅林. 中国叶蝉分类研究 (同翅目：叶蝉科). 西安：天则出版社，1990
章士美等. 中国经济昆虫志　第三十一册　半翅目 (一). 北京：科学出版社，1985
章士美等. 中国经济昆虫志　第五十册　半翅目 (二). 北京：科学出版社，1995
赵建铭. 中国动物志　昆虫纲　第二十三卷　双翅目　寄蝇科 (一). 北京：科学出版社，2001
赵修复编译. 寄生蜂分类纲要. 北京：科学出版社，1987
赵养昌、陈元清. 中国经济昆虫志　第二十册　鞘翅目　象虫科 (一). 北京：科学出版社，1980

赵养昌. 中国经济昆虫志 第四册 拟步行虫科. 北京：科学出版社，1963
赵养昌. 中国仓库害虫. 北京：科学出版社，1966
赵仲苓、朱弘复等. 中国经济昆虫志 第十二册 鳞翅目 毒蛾科. 北京：科学出版社，1978
赵仲苓. 中国经济昆虫志 第四十二册 鳞翅目 毒蛾科（二）. 北京：科学出版社，1994
赵仲苓. 中国动物志 昆虫纲 第三十卷 鳞翅目 毒蛾科. 北京：科学出版社，2003
赵仲苓. 中国动物志 昆虫纲 第三十六卷 鳞翅目 波纹蛾科. 北京：科学出版社，2004
郑乐怡，归鸿. 昆虫分类（上）. 南京：南京师范大学出版社，1999
郑乐怡，归鸿. 昆虫分类（下）. 南京：南京师范大学出版社，1999
郑哲民. 云贵川陕宁地区的蝗虫. 北京：科学出版社，1985
中国科学院动物研究所，浙江农业大学等. 中国科学院动物研究所 昆虫图册 第三号 天敌昆虫图册. 北京：科学出版社，1978
中国科学院动物研究所. 中国蛾类图鉴 Ⅰ. 北京：科学出版社，1981
中国科学院动物研究所. 中国蛾类图鉴Ⅱ. 北京：科学出版社，1982
中国科学院动物研究所. 中国蛾类图鉴 Ⅳ. 北京：科学出版社，1983
周尧、路进生等. 中国经济昆虫志 第三十六册 同翅目 蜡蝉总科. 北京：科学出版社，1985
周尧. 中国蝶类志（上、下册）. 石家庄：河南科学技术出版社，1994
朱弘复、陈一心. 中国经济昆虫志 第三册 鳞翅目 夜蛾科（一）. 北京：科学出版社，1963
朱弘复、方承莱、王林瑶. 中国经济昆虫志 第七册 鳞翅目 夜蛾科（三）. 北京：科学出版社，1963
朱弘复、王林瑶、韩红香. 中国动物志 昆虫纲 第三十八卷 蝙蝠蛾科 蛱蛾科. 北京：科学出版社，2004
朱弘复、王林瑶. 中国动物志 昆虫纲 第三卷 鳞翅目 圆钩蛾科 钩蛾科. 北京：科学出版社，1991
朱弘复、王林瑶. 中国经济昆虫志 第二十二册 鳞翅目 天蛾科. 北京：科学出版社，1980
朱弘复、王林瑶. 中国动物志 昆虫纲 第五卷 鳞翅目 蚕蛾科 大蚕蛾科 网蛾科. 北京：科学出版社，1996
朱弘复等. 中国经济昆虫志 第六册 鳞翅目 夜蛾科（二）. 北京：科学出版社，1964
朱弘复等. 中国科学院动物研究所 昆虫图册 第二号 蛾类图册. 北京：科学出版社，1973
朱弘复等. 中国动物志 昆虫纲 第十一卷 鳞翅目 天蛾科，北京：科学出版社，

1997
祝长清、朱东明、尹新明. 河南昆虫志 鞘翅目 (一). 郑州：河南科学技术出版社，1999
朝比正二郎、枝重忠夫等，原色昆虫大图鉴 [Ⅲ]. 株式会社北隆馆，1965
江崎悌三、六蒲晃、一色周知、井上宽、绪方正美、岡垣弘. 原色日本蛾类图鉴 (上). 保育社，1957
江崎悌三、一色周知、六蒲晃、井上宽、岡垣弘、绪方正美、黑子浩. 原色日本蛾类图鉴 (下). 保育社，1958
林匡夫、森本桂、木元新作. 日本原色昆虫图鉴 (Ⅳ). 保育社，1984
上野俊一、黑泽良彦、佐藤正孝. 原色日本甲虫图鉴 (Ⅱ). 保育社，1985
黑泽良彦、久松定成、佐佐治宽之. 原色日本甲虫图鉴 (Ⅲ). 保育社，1985
林 匡夫、森本 桂、木元新作. 原色日本甲虫图鉴 (Ⅳ). 保育社，1984

中名索引

A

阿泊波纹蛾 / 199
阿米网丛螟 / 168
阿穆尔维界尺蛾 / 186
矮臀大黑鳃金龟 / 88
艾花小卷蛾 / 154
艾锥额野螟 / 178
爱珍眼蝶 / 287
暗翅夜蛾 / 253
暗黑鳃金龟 / 87
暗脉菜粉蝶 / 285
暗色姬蝽 / 35
暗星步甲 / 52
暗杂夜蛾 / 252
凹背利蜣螂 / 77
凹带后食蚜蝇 / 308
凹缘金花天牛 / 112
奥峦冬夜蛾 / 251
澳洲吹绵蚧 / 27

B

八点粉天牛 / 116
八字白眉天蛾 / 210
八字地老虎 / 243
白斑兜夜蛾 / 262
白斑跗花金龟 / 91
白斑剑纹夜蛾 / 234
白斑迷蛱蝶 / 287
白斑陌夜蛾 / 253
白斑委夜蛾 / 260
白斑赭弄蝶 / 296
白背飞虱 / 19
白边光土蝽 / 39
白边切夜蛾 / 239
白齿舟蛾 / 216
白点黑翅野螟 / 179
白毒蛾 / 226
白腹网丛螟 / 168
白钩蛱蝶 / 291
白钩小卷蛾 / 155
白黑首夜蛾 / 236
白桦角须野螟 / 173
白环红天蛾 / 210
白肩天蛾 / 211
白颈异齿舟蛾 / 219
白距朱蛱蝶 / 290
白块小卷蛾 / 155
白腊绢野螟 / 174
白蜡虫花翅跳小蜂 / 336
白眉刺蛾 / 160
白扇蟌 / 5
白肾裳夜蛾 / 272
白薯天蛾 / 205
白太波纹蛾 / 199
白条壶夜蛾 / 269
白条尖尾尺蛾 / 181
白尾灰蜻 / 2
白纹翅野螟 / 176
白纹蛮夜蛾 / 261
白线荚麦蛾 / 148
白线青尺蛾 / 182
白线散纹夜蛾 / 254
白线织蛾 / 145
白线棕毒蛾 / 224
白星花金龟 / 90

白须天蛾 / 206
白雪灯蛾 / 231
白眼蝶 / 286
白杨透翅蛾 / 157
白夜蛾 / 263
白缘苇野螟 / 176
斑点大蚊 / 298
斑点卷叶野螟 / 173
斑股锹甲 / 72
斑黑麦蛾 / 147
斑刺小卷蛾 / 154
斑腿隐头叶甲 / 127
斑须蝽 / 41
斑缘豆粉蝶 / 283
半齿舟蛾 / 216
半黄赤蜻 / 3
半目大蚕蛾 / 203
半驼尺蛾 / 184
半月锥须步甲 / 53
伴侣花蚤 / 109
豹斑野螟 / 174
豹灯蛾 / 230
豹纹花翅蚜小蜂 / 334
北二星蝽 / 42
北海道琉璃水虻 / 303
北奂夜蛾 / 261
北委夜蛾 / 258
背黑狭胸步甲 / 54
背刺蛾 / 159
本哥颈隐翅虫 / 69
笨蝗 / 10
荸荠白禾螟 / 165
碧凤蝶 / 282
碧金翅夜蛾 / 270
碧伟蜓 / 1
碧夜蛾 / 264
臂斑纹夜蛾 / 267
扁盾蝽 / 40
扁刺蛾 / 160
变侧异腹胡蜂 / 350
标瑙夜蛾 / 266
缤夜蛾 / 233
冰清绢蝶 / 283
波奂夜蛾 / 261
波婆鳃金龟 / 86
波纹蛾 / 199
波纹斜纹象 / 130
伯瑞象蜡蝉 / 17

C

薄翅螳 / 8
薄荷金叶甲 / 121
彩角青步甲 / 56
彩色鲁夜蛾 / 242
菜蝽 / 43
菜蛾 / 142
菜蛾盘绒茧蜂 / 342
菜粉蝶 / 284
菜野螟 / 179
残夜蛾 / 278
灿福蛱蝶 / 289
灿丽步甲 / 61
苍翅黎丽金龟 / 83
藏逸夜蛾 / 260
糙内斑舟蛾 / 215
草莓镰翅小卷蛾 / 155
草小卷蛾 / 153
侧柏毒蛾 / 227
侧斑异丽金龟 / 84
侧扁弓背蚁 / 345
侧带内斑舟蛾 / 215
梣天牛 / 116
茶翅蝽 / 44
茶克尺蛾 / 193
蟾福蛱蝶 / 288
长白蚧长棒蚜小蜂 / 333

长棒单棒赤眼蜂 / 319
长扁甲 / 49
长翅寡索赤眼蜂 / 324
长翅素木蝗 / 12
长翅纹隐翅虫 / 67
长冬夜蛾 / 250
长额负蝗 / 11
长跗浆角蚜小蜂 / 331
长管爱波赤眼蜂 / 320
长脊曲脉赤眼蜂 / 321
长尖筒喙象 / 130
长毛花金龟 / 91
长毛小隐翅虫 / 66
长索寡索赤眼蜂 / 323
长尾管蚜蝇 / 306
长胸谷盗 / 101
常见黄胡蜂 / 348
朝尺蛾 / 197
朝光夜蛾 / 257
朝鲜黄胡蜂 / 348
朝鲜绿姬蜂 / 340
朝鲜球坚蜡蚧 / 28
诚洒灰蝶 / 292
橙褐圆盾蚧 / 29
橙灰蝶 / 293
齿美冬夜蛾 / 252
齿缘龙虱 / 63
赤腹深沟茧蜂 / 342
赤褐婪步甲 / 55
赤毛皮蠹 / 98
赤条蝽 / 42
赤条棘步甲 / 52
赤须盲蝽 / 35
赤杨镰钩蛾 / 198
臭椿沟眶象 / 128
臭蜣螂 / 77
樗蚕 / 203
窗耳叶蝉 / 16
纯肖金夜蛾 / 278
次护苍边牙甲 / 71
刺槐尺蛾 / 193
刺槐掌舟蛾 / 220
刺松隐翅虫 / 70
刺痣洒灰蝶 / 293
枞灰尺蛾 / 189
葱斑潜蝇 / 314
葱地种蝇 / 311
葱须鳞蛾 / 142
葱蚜 / 25
粗绿彩丽金龟 / 85
翠菊羽蛾 / 161
翠色狼夜蛾 / 240

D

达氏琵琶甲 / 106
大暗黑步甲 / 58
大草蛉 / 46
大长毛象 / 135
大齿舟蛾 / 219
大地老虎 / 240
大垫尖翅蝗 / 12
大豆褐翅丛螟 / 169
大豆食心虫 / 156
大豆蚜 / 21
大蜂虻 / 304
大黑边天蛾 / 209
大红蛱蝶 / 290
大红裙杂夜蛾 / 252
大黄长角蛾 / 139
大黄赤蜻 / 4
大黄织蛾 / 144
大灰后食蚜蝇 / 308
大灰象 / 131
大麻蚤跳甲 / 125
大青叶蝉 / 16
大球蚧 / 28

大田鳖 / 31
大筒喙象 / 129
大头婪步甲 / 54
大突肩瓢虫 / 103
大团扇春蜓 / 1
大弯月小卷蛾 / 152
大星步甲 / 52
大牙锯天牛 / 111
大隐翅虫 / 70
大鹰尺蛾 / 190
大造桥虫 / 189
戴锤角粪金龟 / 74
丹日明夜蛾 / 263
单齿翅蚕蛾 / 204
单齿婪步甲 / 55
单齿蝼步甲 / 53
单刺蝼蛄 / 10
单梦尼夜蛾 / 248
单色密隐翅虫 / 68
淡褐巢蛾 / 141
淡红伪赤翅甲 / 110
淡红萤火虫 / 96
淡黄虻 / 300
淡剑灰翅夜蛾 / 258
淡鞘婪步甲 / 55
淡文夜蛾 / 267
淡银纹夜蛾 / 269
淡缘灰夜蛾 / 245
刀夜蛾 / 236
岛切夜蛾 / 238
盗毒蛾 / 227
稻暗水螟 / 171
稻巢草螟 / 164
稻大蚊 / 298
稻黄筒水螟 / 171
稻金斑夜蛾 / 271
稻绿蝽 / 44
稻螟蛉夜蛾 / 266
稻水象 / 134
稻佗头蝇 / 305
稻叶蝉 / 15
稻纵卷叶螟 / 173
德国黄胡蜂 / 347
德国姬蠊 / 6
狄氏泥甲 / 92
地红蝽 / 36
点蜂缘蝽 / 37
点沟青步甲 / 57
点脉槽胫叶蝉 / 15
点眉夜蛾 / 279
点线龙虱 / 63
点线织蛾 / 145
殿夜蛾 / 257
雕角珠步甲 / 62
蝶青尺蛾 / 182
丁目大蚕蛾 / 203
东北大黑鳃金龟 / 88
东北丽蜡蝉 / 18
东北栎毛虫 / 202
东北绮钩蛾 / 198
东北蚤蝼 / 10
东方菜粉蝶 / 284
东方蚤蚧 / 28
东方蝼蛄 / 10
东方油菜叶甲 / 124
东玛绢金龟 / 89
斗毛眼蝶 / 286
豆盗毒蛾 / 227
豆灰蝶 / 294
豆荚斑螟 / 165
豆荚野螟 / 176
豆卷叶野螟 / 172
豆髯须夜蛾 / 280
豆蚀叶野螟 / 173
豆天蛾 / 206
豆小卷蛾 / 156

豆小食心虫 / 156
豆蚜 / 21
独角凯蜣螂 / 78
独行嗡蜣螂 / 80
短斑普猎蝽 / 33
短翅细腹蚜蝇 / 310
短翅圆胸芫菁 / 111
短刺刺腿食蚜蝇 / 308
短点边土蝽 / 39
短额负蝗 / 11
短管曲脉赤眼蜂 / 321
短喙夜蛾 / 233
短角露尾甲 / 101
短亮凯蜣螂 / 78
短毛斑金龟 / 92
短扇舟蛾 / 222
短索大棒缨小蜂 / 328
短头寄蝇 / 313
短星翅蝗 / 11
椴六点天蛾 / 207
盾蚧寡节跳小蜂 / 336
盾宽胫夜蛾 / 238
钝突刺腹牙甲 / 70
钝委夜蛾 / 259
多色异丽金龟 / 84
多型虎甲铜翅亚种 / 49
多眼灰蝶 / 294

E

二白点尺蛾 / 187
二点委夜蛾 / 258
二点织蛾 / 145
二点织螟 / 163
二化螟 / 163
二纹蛛蜂 / 345
二纹柱萤叶甲 / 123
二线绿尺蛾 / 181

F

乏夜蛾 / 256
泛尺蛾 / 183
方胸蜉金龟 / 74
芳香木蠹蛾东方亚种 / 148
仿白边舟蛾 / 215
仿锈腰青尺蛾 / 181
分异发丽金龟 / 82
分月扇舟蛾 / 222
芬氏羚野螟 / 180
焚影夜蛾 / 277
粉斑夜蛾 / 268
粉蝶盘绒茧蜂 / 342
粉缘钻夜蛾 / 263
蜂巢负葬甲 / 64
缝角天牛 / 116
芙缨翅缨小蜂 / 329
福婆鳃金龟 / 86
负子蝽 / 31
附边青步甲 / 57
富冬夜蛾 / 249
富金舟蛾 / 220

G

干纹夜蛾 / 263
甘蓝蚜 / 24
甘蓝夜蛾 / 244
甘薯肖叶甲指名亚种 / 126
甘薯阳麦蛾 / 147
甘薯羽蛾 / 161
柑橘凤蝶 / 282
钢色露尾甲 / 101
高粱蚜 / 22
歌梦尼夜蛾 / 248
根土蝽 / 39
弓巾夜蛾 / 274
沟翅皮蠹 / 97

沟眶象 / 128
钩白肾夜蛾 / 281
钩翅天蛾 / 208
钩粉蝶 / 284
谷婪步甲 / 54
谷类大蚊 / 297
谷子负泥虫 / 120
瓜绢野螟 / 174
寡居喻蜣螂 / 80
怪舟蛾 / 218
冠齿舟蛾 / 218
冠舟蛾 / 216
棺头蟋 / 9
贯冬夜蛾 / 250
贯众伸喙野螟 / 175
光翅蚁形甲 / 109
光脚隐翅虫 / 69
光裳夜蛾东方亚种 / 273
广二星蝽 / 43
广腹水虻 / 303
广屁步甲 / 60
龟纹瓢虫 / 103
果兜夜蛾 / 262
果剑纹夜蛾 / 234
果叶蜂斑螟 / 165

H

海棠透翅蛾 / 157
寒切夜蛾 / 239
旱柳原野螟 / 175
蒿冬夜蛾 / 250
浩波纹蛾 / 199
禾谷缢管蚜 / 22
合目大蚕蛾 / 203
核桃美舟蛾 / 212
褐斑谷蛾 / 140
褐背小萤叶甲 / 122
褐边绿刺蛾 / 158
褐带赤蜻 / 4
褐带织蛾 / 145
褐顶赤蜻 / 3
褐盾短头叶蝉 / 14
褐飞虱 / 19
褐灰角衣夜蛾 / 280
褐宽翅夜蛾 / 244
褐纹鲁夜蛾 / 244
褐纹梳爪叩甲 / 95
褐纹树蚁蛉 / 47
褐小野螟 / 177
褐秀尺蛾 / 194
褐锈花金龟 / 90
褐叶小卷蛾 / 154
褐幽天牛 / 111
褐云翅斑螟 / 166
褐真蝽 / 42
褐足彩丽金龟 / 84
黑阿鳃金龟 / 86
黑斑垂须螟 / 163
黑斑丛螟 / 169
黑齿狼夜蛾 / 241
黑翅寡索赤眼蜂 / 321
黑翅织叶野螟 / 176
黑带二尾舟蛾 / 212
黑带食蚜蝇 / 306
黑岛尺蛾 / 186
黑点粉天牛 / 116
黑点花萤 / 97
黑点丫纹夜蛾 / 271
黑盾角胫叶甲 / 122
黑粉虫 / 108
黑蜉金龟 / 76
黑负葬甲 / 65
黑腹果蝇 / 311
黑灰蝶 / 293
黑肩毛萤叶甲 / 123
黑剑狼夜蛾 / 241
黑颈垫甲 / 107

黑颈隐翅虫 / 69
黑胫六斑楔实蝇 / 315
黑卡夜蛾 / 241
黑龙江筒喙象 / 129
黑鹿蛾 / 232
黑脉蛱蝶 / 288
黑弄蝶 / 295
黑色斑眼蚜蝇 / 307
黑色草蛉跳小蜂 / 338
黑色蟌 / 4
黑色拟纹赤眼蜂 / 320
黑深沟姬蜂指名亚种 / 341
黑条麦萤叶甲 / 123
黑文扁齿舟蛾 / 219
黑纹粉蝶 / 284
黑纹片角叶蝉 / 16
黑斜纹象 / 130
黑缘红瓢虫 / 104
黑缘岩尺蛾 / 189
黑指突水虻 / 304
黑皱鳃金龟 / 89
黑足婪步甲 / 55
横滨溢尺蛾 / 184
横带红长蝽 / 36
横纹菜蝽 / 43
横纹划蝽 / 32
横线镰翅野螟 / 177
红带皮蠹 / 98
红点唇瓢虫 / 105
红腹菲隐翅虫 / 68
红腹毛蚊 / 299
红腹锹甲 / 73
红光熊蜂 / 352
红环瓢虫 / 105
红灰蝶 / 293
红节天蛾 / 205
红亮蜉金龟 / 75
红天蛾 / 210
红头阿扁叶蜂 / 316
红袖蜡蝉 / 18
红腰蛛蜂 / 345
红缘灯蛾 / 231
红缘天牛 / 114
红缘真猎蝽 / 33
红云翅斑螟 / 166
红晕散纹夜蛾 / 255
红皱纹隐翅虫 / 67
红珠灰蝶 / 294
红棕灰夜蛾 / 246
红足隧蜂 / 352
红足壮异蝽 / 38
后委夜蛾 / 259
胡萝卜微管蚜 / 24
胡桃尺蛾 / 192
壶夜蛾 / 278
槲犹冬夜蛾 / 251
花斑皮蠹 / 98
花斑切叶象 / 135
花布灯蛾 / 229
花弄蝶 / 295
花曲柳吉丁甲 / 93
花园潢尺蛾 / 183
华阿鳃金龟 / 86
华北大黑鳃金龟 / 88
华丽缨小蜂 / 330
华秋枝尺蛾 / 195
华螳蠍蝽 / 32
华晓扁犀金龟 / 81
滑长须夜蛾 / 282
桦尺蛾 / 190
槐庶尺蛾 / 191
槐羽舟蛾 / 217
环斑猛猎蝽 / 33
环铅卷蛾 / 150
环针单纹卷蛾 / 149
黄斑长翅卷蛾 / 149

黄斑眉夜蛾 / 279
黄斑盘瓢虫 / 104
黄斑青步甲 / 57
黄斑研夜蛾 / 249
黄斑舟蛾 / 214
黄边美苔蛾 / 229
黄边青步甲 / 57
黄边青铜龙虱 / 64
黄翅菜叶蜂 / 318
黄翅草螟 / 164
黄翅缀叶野螟 / 173
黄地老虎 / 240
黄二星舟蛾 / 211
黄粉虫 / 107
黄腹蜡斑甲 / 105
黄腹异跗萤叶甲 / 124
黄钩蛱蝶 / 291
黄褐天幕毛虫 / 201
黄褐异丽金龟 / 84
黄花蝶角蛉 / 48
黄环链眼蝶 / 286
黄灰尺蛾 / 196
黄灰呵尺蛾 / 187
黄灰梦尼夜蛾 / 248
黄尖襟粉蝶 / 285
黄胫小车蝗 / 12
黄刺蛾 / 159
黄绿黄虻 / 299
黄脉天蛾 / 208
黄内茧蜂 / 343
黄蜻 / 3
黄伸喙野螟 / 175
黄肾圆盾蚧 / 29
黄条翠象 / 135
黄臀灯蛾 / 230
黄尾拟花萤 / 100
黄纹丛螟 / 169
黄纹水螟 / 171
黄星雪灯蛾 / 231
黄杨绢野螟 / 175
黄伊缘蝽 / 37
黄缘蜉金龟 / 75
黄缘蛱蝶 / 290
黄痣苔蛾 / 228
黄紫美冬夜蛾 / 251
灰斑台毒蛾 / 225
灰长角天牛 / 115
灰翅寡索赤眼蜂 / 323
灰歹夜蛾 / 242
灰带管蚜蝇 / 306
灰地种蝇 / 312
灰蝶尺蛾 / 195
灰飞虱 / 18
灰褐长角蛾 / 139
灰双纹螟 / 170
灰素纹夜蛾 / 275
灰委夜蛾 / 260
灰胸突鳃金龟 / 85
灰夜蛾 / 246
灰羽舟蛾 / 218
灰舟蛾 / 212
茴香薄翅野螟 / 179

J

姬夜蛾 / 265
吉氏分阎甲 / 72
棘翅夜蛾 / 276
棘胸筒叩甲 / 96
戟盗毒蛾 / 227
戟剑纹夜蛾 / 236
蓟跳甲 / 125
冀地鳖 / 7
家蚕蛾 / 204
家马蜂 / 349
家茸天牛 / 113
尖钩粉蝶 / 284

尖突巨牙甲 / 71
尖尾网蛾 / 162
尖游瘤虻 / 300
尖锥额野螟 / 178
间盗夜蛾 / 246
剪枝栎尖象 / 132
焦边尺蛾 / 188
角斑贫脊叩甲 / 96
角斑台毒蛾 / 224
角翅舟蛾 / 221
角顶尺蛾 / 191
角红长蝽 / 36
角后夜蛾 / 233
角马蜂 / 349
结节异步甲 / 51
金凤蝶 / 283
金腹水虻 / 303
金黄螟 / 170
金绿宽盾蝽 / 40
金绿真蝽 / 42
金毛长腹土蜂 / 344
金纹细蛾 / 140
金星步甲 / 52
金足绿象 / 135
锦夜蛾 / 253
茎涤尺蛾 / 185
井夜蛾 / 260
净污灯蛾 / 231
韭菜迟眼蕈蚊 / 298
韭萤叶甲 / 122
菊四目绿尺蛾 / 180
菊天牛 / 117
巨影夜蛾 / 276
距岩尺蛾 / 188
锯翅尺蛾 / 186
锯纹林舟蛾 / 213
锯纹歧刺蛾 / 160
涓夜蛾 / 278
绢粉蝶 / 284
掘嗡蜣螂 / 79
矍眼蝶 / 286
菌谷蛾 / 139
菌株阎甲 / 72

K

咖啡黑盔蚧 / 29
开叉吉丁甲 / 94
克袭夜蛾 / 254
刻梦尼夜蛾 / 248
客刺蛾 / 160
客来夜蛾 / 277
孔蜾蠃 / 351
孔雀蛱蝶 / 291
枯斑翠尺蛾 / 181
宽碧蝽 / 43
宽翅断脉赤眼蜂 / 327
宽翅曲背蝗 / 12
宽带细腹蚜蝇 / 310
宽胫夜蛾 / 238
宽尾细腹蚜蝇 / 310
阔胫绢金龟 / 89
阔胸禾犀金龟 / 81

L

蜡螟 / 163
莱维斯郭公虫 / 100
莱维斯小蝼步甲 / 53
赖食蚧蚜小蜂 / 335
蓝翅负泥虫 / 119
蓝翅距甲 / 118
婪嗡蜣螂 / 78
蓝蝽 / 41
蓝灰蝶 / 294
蓝目天蛾 / 208
蓝燕灰蝶 / 292
劳鲁夜蛾 / 244

劳氏短索蚜小蜂 / 332
老豹蛱蝶 / 288
烙图夜蛾 / 242
类灰夜蛾 / 245
类柯虻 / 301
梨北京圆尾蚜 / 23
梨步曲 / 192
梨二叉蚜 / 23
梨光叶甲 / 127
梨黄卷蛾 / 150
梨剑纹夜蛾 / 234
梨金缘吉丁甲 / 93
梨卷叶象 / 133
梨娜刺蛾 / 160
梨威舟蛾 / 213
梨象甲 / 132
梨小食心虫 / 156
梨叶斑蛾 / 158
梨圆蚧 / 30
梨云翅斑螟 / 166
藜瘿鞘蛾 / 146
李尺蛾 / 183
李黑痣小卷蛾 / 153
李枯叶蛾 / 201
立叉嗡蜣螂 / 80
丽柄虱克跳小蜂 / 337
丽草蛉 / 46
丽毒蛾 / 224
丽金舟蛾 / 220
丽纹长角蚜蝇 / 306
丽象蜡蝉 / 18
利剑铅尺蛾 / 185
栎长喙卷叶象 / 133
栎毒蛾 / 225
栎纷舟蛾 / 213
栎距钩蛾 / 198
栎绿尺蛾 / 182
栎叶小卷蛾 / 154
栎掌舟蛾 / 220
栎枝背舟蛾 / 213
栗六点天蛾 / 207
栗山天牛 / 113
栗叶瘤丛螟 / 168
唳盗夜蛾 / 247
粒翅天牛 / 114
连斑条胸蚜蝇 / 307
连丽毒蛾 / 224
连星污灯蛾 / 232
联梦尼夜蛾 / 247
镰角嗡蜣螂 / 79
镰须夜蛾 / 281
两色绮夜蛾 / 268
两样刺毛象 / 134
辽宁金色蝗 / 13
辽宁微翅缨小蜂 / 328
蓼兰齿胫叶甲 / 121
裂古锤角叶蜂 / 317
裂尾蔗象 / 135
鳞甲谷盗 / 99
麟角希夜蛾 / 255
菱纹草螟 / 164
流颈隐翅虫 / 69
流纹尺蛾指名亚种 / 183
琉璃灰蝶 / 294
柳蝙蛾 / 138
柳美冬夜蛾 / 251
柳裳夜蛾 / 272
柳十八斑叶甲 / 121
柳细蛾 / 140
柳紫闪蛱蝶 / 287
六斑邻赤眼蜂 / 324
六角木色葬甲 / 66
芦禾草螟 / 163
芦笋木蠹蛾 / 148
鹿裳夜蛾 / 273
路瑙夜蛾 / 266

绿斑娓舟蛾 / 217
绿豹蛱蝶 / 288
绿步甲 / 51
绿带翠凤蝶 / 282
绿豆象 / 118
绿孔雀夜蛾 / 234
绿盲蝽 / 34
绿尾大蚕蛾 / 202
绿芫菁 / 110
绿组夜蛾 / 244
葎草洲尺蛾 / 184
卵斑娓舟蛾 / 217
卵大背暗黑步甲 / 59
卵圆蠍蝽 / 32
轮盾蚧阿德跳小蜂 / 338
萝卜地种蝇 / 311
萝卜蚜 / 23
萝藦艳青尺蛾 / 181
裸裂隐翅虫 / 67
落叶松毛虫 / 200
落叶松绶尺蛾 / 193

M

麻步甲 / 51
麻青步甲 / 56
麻天牛 / 117
麻小食心虫 / 156
麻岩尺蛾 / 189
马铃薯瓢虫 / 102
麦长管蚜 / 26
麦蛾 / 147
麦二叉蚜 / 23
麦牧野螟 / 177
麦叶蜂 / 318
满纹夜蛾 / 271
漫扇舟蛾 / 222
猫眼尺蛾 / 197
毛盒步甲 / 60
毛婪步甲 / 56
毛夜蛾乌苏里亚种 / 233
毛足伊赤眼蜂 / 325
矛夜蛾 / 241
帽斑天牛 / 117
玫歧角螟 / 169
美带夜蛾 / 256
美国白灯蛾 / 232
美纹孤夜蛾 / 261
美洲斑潜蝇 / 314
蒙古沙潜 / 106
蒙古土象 / 131
蒙古异丽金龟 / 84
蒙古疣蝗 / 12
蒙灰夜蛾 / 246
梦尼夜蛾 / 248
米蛾 / 180
秘夜蛾 / 247
密暗尺蛾 / 195
密云草蛾 / 144
棉褐带卷蛾 / 151
棉花弧丽金龟 / 81
棉卷叶野螟 / 172
棉铃虫 / 237
棉双斜卷蛾 / 151
棉水螟 / 170
棉蚜 / 21
棉蚜蚜小蜂 / 334
灭字脊虎天牛 / 114
冥灰夜蛾 / 245
模式缨小蜂 / 329
陌夜蛾 / 253
牡蛎蚧恩蚜小蜂 / 335
木撩尺蛾 / 186
牧草盲蝽 / 34
牧村虻 / 301
牧女珍眼蝶 / 287
苜蓿多节天牛 / 116

苜蓿盲蝽 / 34
幕谷蛾 / 140
暮逸夜蛾 / 260

N

南川卷蛾 / 152
南方豆天蛾 / 206
泥红槽缝叩甲 / 95
拟暗黑步甲 / 59
拟苍边牙甲 / 71
拟杉丽毒蛾 / 223
拟扇舟蛾 / 221
拟蚤蝼虫 / 137
黏虫 / 249
鸟谷蛾 / 139
牛蒡毛实蝇 / 315
浓眉夜蛾 / 279
怒寄蝇 / 313
女贞尺蛾 / 180
女贞首夜蛾暗翅亚种 / 236

O

欧洲寡索赤眼蜂 / 322
沤泊波纹蛾 / 198

P

皮夜蛾 / 268
片角叶蝉 / 16
平顶梳龟甲 / 125
平行大粒象 / 128
平足吉丁虫 / 94
平嘴壶夜蛾 / 277
苹刺裳夜蛾 / 272
苹果巢蛾 / 141
苹果雕蛾 / 143
苹果卷叶象 / 134
苹果瘤蚜 / 25
苹果绵蚜 / 20
苹果木蛾 / 144
苹果鞘蛾 / 146
苹果球蚧 / 28
苹果透翅蛾 / 157
苹褐卷蛾 / 151
苹黑痣小卷蛾 / 153
苹花波尺蛾 / 192
苹角似度尺蛾 / 189
苹枯叶蛾 / 202
苹六点天蛾 / 207
苹毛丽金龟 / 82
苹眉夜蛾 / 279
苹梢鹰夜蛾 / 277
苹掌舟蛾 / 219
泼墨黄尺蛾 / 195
珀蝽 / 44
珀光裳夜蛾 / 273
菩提六点天蛾 / 207
葡萄卷叶野螟 / 173
葡萄缺角天蛾 / 209
葡萄天蛾 / 209
葡萄透翅蛾 / 157
葡萄修虎蛾 / 237
葡萄羽蛾 / 161
朴喙蝶 / 292
朴夜蛾 / 256
普通暗黑步甲 / 59
普通怯寄蝇 / 312

Q

七星瓢虫 / 103
戚夜蛾 / 278
槭黄卷蛾 / 150
漆尾夜蛾 / 268
齐卜夜蛾 / 281
奇变瓢虫 / 103
奇巨象 / 128
畦马蜂 / 350

前涤尺蛾 / 185
前黄鲁夜蛾 / 243
荨麻蛱蝶 / 290
浅褐彩丽金龟 / 84
切颈隐翅虫 / 69
茄无网蚜 / 25
青边广肩步甲 / 53
青革土蝽 / 39
青寡行步甲 / 61
青铜网眼吉丁甲 / 94
青颜绣腰青尺蛾 / 182
青杨天牛 / 117
青紫吉丁甲 / 93
清文夜蛾 / 267
清秀尺蛾 / 194
清夜蛾 / 262
秋四脉绵蚜 / 20
楸蠹野螟 / 179
曲带尺蛾 / 190
曲毛瘤隐翅虫 / 68
曲肾介夜蛾 / 258
曲纹兜夜蛾 / 262
曲纹花天牛 / 112
曲线禾夜蛾 / 254
曲线奴夜蛾 / 281
全北褐蛉 / 45
雀纹天蛾 / 210

R

人纹污灯蛾 / 231
忍冬尺蛾 / 187
忍冬双斜卷蛾 / 151
日白带圆皮蠹 / 98
日本大蠊 / 6
日本弓背蚁 / 346
日本寡索赤眼蜂 / 322
日本鸣蝗 / 13
日本水虻 / 304
日本通草蛉 / 46
日本土蜂 / 344
日本嗡蜣螂 / 80
日本鹰翅天蛾 / 206
日本圆翅赤眼蜂 / 326
日本真蝽 / 42
日本蛛甲 / 99
日长须短鞘天牛 / 118
日菲隐翅虫 / 68
日负葬甲 / 65
日玛绢金龟 / 89
日书香露尾甲 / 101
日土苔蛾指名亚种 / 229
日月明夜蛾 / 263
绒同斑螟 / 167
绒星天蛾 / 205
锐突刺腹牙甲 / 71
润鲁夜蛾 / 243

S

赛氏沙泥蜂赛氏亚种 / 353
赛西蜣螂 / 77
三斑蕊夜蛾 / 276
三北甜菜象 / 130
三叉地老虎 / 240
三点并脉草螟 / 165
三点独角甲 / 109
三点盲蝽 / 34
三环须水螟 / 171
三角鲁夜蛾 / 243
三角虻 / 302
三角小斑螟 / 167
三开蜣螂 / 77
三条蛀野螟 / 174
三线银尺蛾 / 188
伞形原锹甲 / 73
伞锥额野螟 / 178
散熊蜂 / 352

桑尺蛾 / 191
桑盾蚧 / 30
桑盾蚧黄蚜小蜂 / 333
桑剑纹夜蛾 / 235
桑木虱 / 19
桑褶翅尺蛾 / 193
沙灰尺蛾 / 196
沙杰夜蛾 / 257
沙潜 / 106
沙舟蛾 / 217
筛胸梳爪叩甲 / 95
山地谷弄蝶 / 296
山杨麦蛾 / 147
杉丽毒蛾 / 223
杉原隐蛛蜂 / 345
闪蓝丽大蜻 / 2
善泗龙虱 / 62
裳夜蛾指名亚种 / 272
上海青蜂 / 343
少脊朽木甲 / 108
邵氏长泥甲 / 92
蛇眼蝶 / 286
深色白眉天蛾 / 210
沈阳点刻跳小蜂 / 337
沈阳断脉赤眼蜂 / 327
肾毒蛾 / 225
十三星瓢虫 / 102
十四点负泥虫 / 119
石榴巾夜蛾 / 274
实夜蛾 / 238
蚀夜蛾 / 242
饰纹草螟 / 164
饰夜蛾 / 264
瘦扁足甲 / 106
瘦银锭夜蛾 / 270
梳跗盗夜蛾 / 247
疏纹星花金龟 / 91
竖眉赤蜻 / 3
双斑长跗萤叶甲 / 123
双斑猛步甲 / 60
双斑葬甲 / 65
双齿白边舟蛾 / 215
双齿绿刺蛾 / 159
双簇污天牛 / 115
双带长角蛾 / 138
双带花角蚜小蜂 / 334
双带弄蝶 / 295
双顶嗡蜣螂 / 79
双瘤槽缝叩甲 / 94
双色卜夜蛾 / 280
双色短索蚜小蜂 / 332
双条杉天牛 / 113
双条银纹卷蛾 / 149
双纹草螟 / 164
双斜线尺蛾 / 192
双云尺蛾 / 190
双珠严尺蛾 / 193
霜剑纹夜蛾 / 235
霜天蛾 / 205
霜夜蛾 / 264
水稻多拟斑螟 / 165
水稻负泥虫 / 120
水稻切叶野螟 / 177
水黾 / 31
睡莲白尺蛾 / 185
丝带凤蝶 / 283
丝光褐林蚁 / 346
丝棉木金星尺蛾 / 187
丝青步甲 / 58
思梦尼夜蛾 / 249
斯里兰卡缨小蜂 / 329
斯马蜂 / 349
四斑长跗萤叶甲 / 124
四斑绢野螟 / 175
四斑偏须步甲 / 60
四斑小步甲 / 62

四点苔蛾 / 229
四点象天牛 / 115
四条小蚜蝇 / 309
四纹角顶叶蝉 / 15
四星尺蛾 / 186
四星负葬甲 / 64
四月尺蛾 / 191
松村指突水虻 / 303
松黑天蛾 / 205
松丽毒蛾 / 224
松毛虫赤眼蜂 / 319
松毛虫卵跳小蜂 / 339
松幽天牛 / 112
耸埃尺蛾 / 195
素毒蛾 / 225
酸模野螟 / 178
索鸭拟花蚤 / 109

T

台风蜣螂 / 76
台松肋红萤 / 97
台湾长角沼蝇 / 313
摊巨冬夜蛾 / 250
滩沙蜉金龟 / 76
螳蛉 / 45
桃白小卷蛾 / 153
桃粉蚜 / 22
桃褐卷蛾 / 151
桃红颈天牛 / 113
桃红猎夜蛾 / 265
桃红瑙夜蛾 / 266
桃剑纹夜蛾 / 235
桃瘤头蚜 / 24
桃蚜 / 25
桃一点斑叶蝉 / 15
桃蛀果蛾 / 161
桃蛀野螟 / 174
梯斑墨蚜蝇 / 308
甜菜白带野螟 / 172
甜菜龟甲 / 125
甜菜夜蛾 / 258
条斑次蚁蛉 / 47
条纹短柄大蚊 / 297
条纹株阎甲 / 72
条夜蛾 / 256
通缘步甲 / 58
铜绿异丽金龟 / 83
头橙荷苔蛾 / 229
透翅黎丽金龟 / 82
突角小粉蝶 / 285
土灰尺蛾 / 196
土灰虻 / 301
土孔夜蛾 / 265
驼尺蛾 / 184
驼腹壁泥蜂 / 353

W

洼皮夜蛾 / 268
洼夜蛾 / 261
袜纹夜蛾 / 271
弯带敌蟑跳小蜂 / 337
弯角蝽 / 41
弯月小卷蛾 / 152
弯葬甲 / 66
豌豆彩潜蝇 / 314
网蛱蝶 / 291
网锥额野螟 / 178
微红梢斑螟 / 166
微毛前角隐翅虫 / 67
围连环夜蛾 / 247
围绿单爪鳃金龟 / 90
委夜蛾 / 259
卫矛巢蛾 / 141
温室白粉虱 / 27
纹歧角螟 / 169
莴苣冬夜蛾 / 250

莴苣指管蚜 / 26
乌灰蝶 / 292
乌洒灰蝶 / 292
乌苏里逮步甲 / 61
乌苏里褶缘野螟 / 177
乌夜蛾 / 246
污卜夜蛾 / 281
污灯蛾 / 232
污黄凯蜣螂 / 78
武铠蛱蝶 / 288
舞毒蛾 / 226
舞毒蛾黑瘤姬蜂 / 341
舞毒蛾卵平腹小蜂 / 339

X

西伯利亚绿象 / 129
西方蜜蜂 / 351
西冷珍蛱蝶 / 289
希饰夜蛾 / 264
奚毛胫夜蛾 / 275
稀毛寡索赤眼蜂 / 323
袭夜蛾 / 254
喜湿步甲 / 62
细齿同蝽 / 38
细带闪蛱蝶 / 287
细盗隐翅虫 / 70
细虎甲 / 50
细纹根瘤象 / 134
细胸锥尾叩甲 / 95
细羽齿舟蛾 / 218
狭带绢野螟 / 175
狭带条胸蚜蝇 / 307
瑕夜蛾 / 265
夏赤蜻 / 3
夏枯草展须野螟 / 172
鲜黄鳃金龟 / 87
显裳夜蛾 / 272
线委夜蛾 / 259
线痣灰蜻 / 3
香草小卷蛾 / 152
小埃尺蛾 / 196
小稻蝗 / 11
小地老虎 / 239
小豆长喙天蛾 / 209
小冠微夜蛾 / 265
小褐羽蛾 / 162
小黑蜉金龟 / 76
小黑鳃金龟 / 88
小黑葬甲 / 65
小红蛱蝶 / 290
小环蛱蝶 / 289
小黄赤蜻 / 4
小黄家蚁 / 347
小黄鳃金龟 / 87
小剑纹夜蛾 / 235
小琉璃指突水虻 / 303
小麦负泥虫 / 120
小木蠹蛾 / 148
小弄蝶 / 295
小桥夜蛾 / 276
小青花金龟 / 91
小雀斑龙虱 / 63
小瘦隐翅虫 / 68
小双齿尺蛾 / 190
小同树甲 / 107
小文夜蛾 / 267
小蕈甲 / 102
小折巾夜蛾 / 274
小赭弄蝶 / 296
小直巾夜蛾 / 275
筱客来夜蛾 / 277
肖浑黄灯蛾 / 230
斜斑鼓额食蚜蝇 / 309
斜斑虎甲 / 50
斜线网蛾 / 162
斜线燕蛾 / 200
谐夜蛾 / 266

懈毛胫夜蛾 / 275
新渡户细腹蜂虻 / 305
新菲隐翅虫 / 68
星天牛 / 114
杏象甲 / 132
胸突郭公虫 / 100
朽木夜蛾 / 242
锈玫舟蛾 / 221
锈纹折线尺蛾乌苏里亚种 / 185
锈线菊蚜 / 21
旋岐夜蛾 / 245
旋心异跗萤叶甲 / 124
选拟三角夜蛾 / 275
炫夜蛾 / 257
绚羽齿舟蛾 / 218
雪毒蛾 / 226
迅小步甲 / 62

Y

芽白小卷蛾 / 153
蚜虫蚜蝇跳小蜂 / 338
亚姬缘蝽 / 37
亚枯叶尺蛾 / 184
亚麻蓠灯蛾 / 230
亚切夜蛾 / 239
亚洲玉米螟 / 179
烟扁角树蜂 / 317
烟灰舟蛾 / 214
烟青虫 / 237
盐肤木瘤丛螟 / 168
眼斑钩蛾 / 198
眼纹捷步甲 / 61
艳步甲 / 50
艳金舟蛾 / 221
艳双点螟 / 170
艳修虎蛾指名亚种 / 237
焰夜蛾 / 238
雁虻 / 302
燕尾舟蛾 / 212
扬眉线蛱蝶 / 289
杨白潜蛾 / 143
杨二尾舟蛾 / 211
杨干隐喙象 / 131
杨剑舟蛾 / 216
杨枯叶蛾 / 201
杨柳虎天牛 / 114
杨柳小卷蛾 / 154
杨目天蛾 / 208
杨扇舟蛾 / 222
杨小舟蛾 / 223
杨雪毒蛾 / 226
杨叶甲 / 121
杨云斑螟 / 166
洋虫 / 108
洋槐天蛾 / 207
姚虻 / 302
椰圆盾蚧 / 29
野蚕蛾 / 204
夜蛾瘦姬蜂 / 341
一点蝙蛾 / 138
一点鼓翅蝇 / 314
一点同缘蝽 / 37
一点钻夜蛾 / 264
一色兜夜蛾 / 262
伊步甲 / 51
颐和岩尺蛾 / 188
异灿夜蛾 / 256
异赤猎蝽 / 33
异负泥虫 / 119
异角青步甲 / 58
异色多纹蜻 / 2
异色花天牛 / 112
异色瓢虫 / 104
异形柄腹柄翅小蜂 / 331
易黄胡蜂 / 348
益蝽 / 40

阴卜夜蛾 / 280
银点雕蛾 / 143
银锭夜蛾 / 270
银二星舟蛾 / 211
银实小卷蛾 / 155
银纹潜蛾 / 143
银纹夜蛾 / 269
银杏大蚕蛾 / 202
隐金夜蛾 / 271
隐纹杜尺蛾 / 197
印度谷斑螟 / 167
印铜夜蛾 / 270
樱背麦蛾 / 147
樱黄卷蛾 / 150
鹰翅天蛾 / 206
庸肖毛翅夜蛾 / 274
优美苔蛾 / 228
优柔爪花萤 / 97
油菜筒喙象 / 130
油葫芦 / 9
油松巢蛾 / 141
油松球果小卷蛾 / 155
游荡蜉金龟 / 75
游山陶锹甲 / 73
榆白边舟蛾 / 215
榆白长翅卷蛾 / 149
榆菜蛾 / 142
榆凤蛾 / 200
榆黄足毒蛾 / 226
榆剑纹夜蛾 / 235
榆津尺蛾 / 196
榆卷叶象 / 133
榆卷叶象圆翅赤眼蜂 / 326
榆绿毛萤叶甲 / 122
榆绿天蛾 / 208
榆木蠹蛾 / 148
榆三节叶蜂 / 317
榆星毛虫 / 158
榆掌舟蛾 / 220
榆紫叶甲赤眼蜂 / 326
羽芒宽盾蚜蝇 / 309
雨尺蛾 / 191
玉米螟赤眼蜂 / 319
玉米蚜 / 22
玉米紫野螟 / 180
元参棘趾野螟 / 176
原扁蝽 / 35
圆点夜蛾 / 254
圆顶梳龟甲 / 126
圆角栉尺蛾 / 197
圆筒筒喙象 / 129
缘夜蛾 / 236
月季长管蚜 / 26
云斑安菱蜡蝉 / 17
云斑鳃金龟 / 85
云粉蝶 / 285
云南松洄纹尺蛾 / 183
云杉梢斑螟 / 166
云纹虎甲 / 50
云星黄毒蛾 / 227
匀杂夜蛾 / 252

Z

杂色弓背蚁 / 346
枣奕刺蛾 / 159
择长翅尺蛾 / 194
增脉叶蝉 / 16
札幌条胸蚜蝇 / 307
蚱蝉 / 14
窄直希夜蛾 / 255
掌尺蛾 / 187
折带黄毒蛾 / 228
赭黄髯须夜蛾 / 280
赭小内斑舟蛾 / 214
榛褐卷蛾 / 151
榛金星尺蛾 / 188

榛卷象圆翅赤眼蜂 / 325
榛卷叶象 / 133
榛象 / 132
枝重花蚤 / 109
直带小卷蛾 / 152
直蜉金龟 / 75
直角非隐翅虫 / 67
直角婪步甲 / 54
直脉青尺蛾 / 182
直同蝽 / 38
直纹稻弄蝶 / 295
直线希夜蛾 / 255
中带褐网蛾 / 162
中国梨木虱 / 19
中国绿刺蛾 / 159
中国小黑家蚁 / 347
中国圆翅赤眼蜂 / 325
中华爱波赤眼蜂 / 320
中华斑虻 / 300
中华薄翅天牛 / 111
中华刀螳 / 8
中华稻蝗 / 11
中华垫甲 / 107
中华东蚁蛉 / 47
中华负泥虫 / 119
中华弧丽金龟 / 82
中华绢蛾 / 146
中华婪步甲 / 56
中华龙虱 / 64
中华萝藦肖叶甲 / 126
中华麻虻 / 300
中华蜜蜂 / 351
中华木蜂 / 352
中华琵琶甲 / 106
中华四节蚜小蜂 / 332
中华土蜂 / 344
中华秀尺蛾 / 194
中华芫菁 / 110
中华蚱蜢 / 13
中桥夜蛾 / 276
中野象蜡蝉 / 17
肿脉寡索赤眼蜂 / 322
重环蛱蝶 / 289
皱背肖叶甲 / 127
皱地夜蛾 / 240
皱霜尺蛾 / 190
皱喜葬甲 / 65
珠纹夜蛾 / 270
硃美苔蛾 / 228
竹黄枯叶蛾 / 201
蠋步甲 / 59
蠋蝽 / 41
苎麻卷叶野螟 / 172
著内斑舟蛾 / 214
缀叶丛螟 / 167
紫斑谷螟 / 170
紫光盾天蛾 / 209
紫黑杂夜蛾 / 252
紫金翅夜蛾 / 269
紫袍秀尺蛾 / 194
紫裙秀尺蛾 / 194
紫纹云翅斑螟 / 167
紫线尺蛾 / 192
紫榆叶甲 / 121
紫窄痣姬蜂 / 341
棕色卷蛾 / 150
棕色瓢跳甲 / 125
棕狭肋鳃金龟 / 87
棕胸葬甲 / 66
纵坑切梢小蠹 / 136
祖氏皮金龟 / 74
柞蚕 / 203
柞光裳夜蛾 / 273
柞褐叶螟 / 170
柞栎象 / 131
柞树叶斑蛾 / 158

学名索引

A

Abiromorphus anceyi Pic / 127
Abrostola triplasia Linnaeus / 271
Acanthocinus griseus (Fabricius) / 115
Acantholyda erythrocephala (Linnaeus) /316
Acanthosoma denticauda Jakovlev / 38
Acleris fimbriana (Thunberg & Becklin) /149
Acleris ulmicola Meyrick / 149
Acocmeryx naga (Moore) / 209
Acontia bicolora Leech / 268
Acrida cinerea Thunberg / 13
Acrobasis tokiella Ragonot / 165
Acrolepia alliella Meyrick / 142
Acronicta catocaloida (Graeser) / 234
Acronicta euphorbiae (Denis et Schiffermüller) / 236
Acronicta hercules (Felder et Rogenhofer) / 235
Acronicta intermedia Warren / 235
Acronicta major (Bremer) / 235
Acronicta omorii Matsumura / 235
Acronicta pruinosa (Guenée) / 235
Acronicta rumicis (Linnaeus) / 234
Acronicta strigosa (Denis et Schiffermüller) / 234
Acropteris iphiata Guenee / 200
Actias selene ningpoana Felder / 202
Actinotia polyodon (Clerck) / 257
Acyrthosiphon solani (Kaltenbach) / 25
Adelencyrtus aulacaspidis (Bretes) / 338
Adelphocoris fasiaticollis Reuter / 34
Adelphocoris lineolatus (Goeze) / 34
Adomerus breviguttulus (Hsiao) / 39
Adosomus parallelocollis Heller / 128
Adoxophyes orana orana (Fischer v. Roslerstamm) / 151
Aeoloderma agnate (Candeze) / 96
Agapanthia amurensis Kraatz / 116
Agathia carissima Butler / 181
Aglais urticae (Linnaeus) / 290
Aglia tau amurensis Jordan / 203
Agnidra scabiosa fixseni (Bryk) / 198
Agrilus marcopoli Obenberger / 93
Agrilus sospes Lewis / 94
Agrion atratum Selys / 4
Agriotes subvittatus Motschulsky / 95
Agrotera nemoralis Scopoli / 173
Agrotis clavis (Hufnagel) / 240
Agrotis segetum (Denis et Schiffermüller) / 240
Agrotis tokionis Butler / 240
Agrotis trifurca Eversmann / 240
Agrotis ypsilon (Hufnagel) / 239
Agrypnus argillaceus (Solsky) / 95
Agrypnus bipapulatus (Candeze) / 94
Aiolocaria hexaspilota (Hope) / 103
Alaptus liaoningensis Lou et Cao / 328
Alcis qudai Yang / 190
Aleochara puberula Klug / 67
Aletia flavostigma (Bremer) / 249
Algedonia luctualis Hübner / 176
Allodonta plebeja (Oberthür) / 219
Allodonta sikkima leucodera (Staudinger) /219
Aloa lactinea (Cramer) / 231
Altica cirsicola Ohno / 125

Amara congrus Morawitz / 59
Amara gigantus (Motschulsky) / 58
Amara macronota ovalipennis Jedlicka / 59
Amara plebeja (Gyllenhal) / 59
Amata ganssuensis (Grum-Grshimailo) / 232
Ambrostoma quadriimpressum Motschulsky/121
Ammophila sickamanni sickamanni Kohl/353
Amorpha amurensis Staudinger / 208
Ampelophaga rubiginosa rubiginosa Bremer et Grey / 209
Amphidrina amurensis (Staudinger) / 258
Amphipoea burrowsi (Chapman) / 261
Amphipoea ussuriensis (Petersen) / 261
Amphipyra erebina Butler / 252
Amphipyra livida (Denis et Schiffermüller) / 252
Amphipyra monolitha Guenée / 252
Amphipyra tripartita Butler / 252
Anacampsis anisogramma (Meyrick) / 147
Anacampsis populella (Clerck) / 147
Anagrus flaveolus Waterhouse / 329
Anania verbascalis Schiffermüller et Denis / 176
Anaplectoides prasina (Denis et Schiffermüller) / 244
Anaspis funagata Kono / 109
Anastatus japonicus Ashmead / 339
Anax parthenope julius Brauer / 1
Ancylis comptana (Frolich) / 155
Ancylolomia japonica Zeller / 164
Andes marmorata (Uhleer) / 17
Angerona glandinaria Motschulsky / 186
Angerona prunaria Linnaeus / 183
Anomala corpulenta Motschulsky / 83
Anomala exoleta Faldermann / 84
Anomala luculenta Erichson / 84
Anomala mongolica Faldermann / 84
Anomala smaragdina Ohause / 84
Anomis flava (Fabricius) / 276
Anomis mesogona (Walker) / 276
Anomoneura mori Schwarz / 19
Anoplius reflexus (Smith) / 345
Anoplogenius cyanecens (Hope) / 61
Anoplophora chinensis (Forster) / 114
Anthaxia reticulata Motschulsky / 94
Antheraea pernyi Guerin-Meneville / 203
Antheraea yamamai Guerin-Meneville / 203
Anthicus laevipennis Marseul / 109
Anthocharis scolymus Butler / 285
Anthophila pariana Clerck / 143
Anthrenus nipponensis Kalik et N.Ohbayashi / 98
Aonidiella citrine (Coquiller) / 29
Apatura ilia (Denis et Schiffermüller) / 287
Apatura metis Freyer / 287
Aphelinus varipes (Foerster) / 334
Aphis citricola van der Goot / 21
Aphis craccivora Koch / 21
Aphis glycines Matsumura / 21
Aphis gossypii Glover / 21
Aphodius breviusculus (Motschulsky) / 76
Aphodius erraticus (Linnaeus) / 75
Aphodius impunctatus Waterhouse / 75
Aphodius quadratus Reiche / 74
Aphodius rectus Motschulsky / 75
Aphodius sublimbatus (Motschulsky) / 75
Aphodius yamato Nakane / 76
Aphomia zelleri de (Joannis) / 163
Aphytis proclia (Walker) / 333
Apis cerana Fabricius / 351
Apis mellifera Linnaeus / 351
Apoda dentatus Oberthür / 160
Apoderus coryli (Linnaeus) / 133
Apogonia chinensis Moser / 86
Apogonia cupreoviridis Kolbe / 86
Apophylia flavovirens (Fairmaire) / 124

Apophylia loukashkini Gressitt et Kimata/124
Aporia crataegi (Linnaeus) / 284
Aquarium paludum Fabricius / 31
Aradus betulae (Linnaeus) / 35
Archenomus bicolor Howard / 332
Archenomus lauri Mercet / 332
Archips breviplicanus Walsingham / 150
Archips capsigeranus (Kennel) / 150
Archips crataeganus endoi Yasuda / 150
Arctia caja (Linnaeus) / 230
Arctornis L-nigrum (Müller) / 226
Arge captiva Smith / 317
Argopistes hoenei Maulik / 125
Argynnis paphia (Linnaeus) / 288
Argyrogramma agnata (Staudinger) / 269
Argyrogramma albostriata Bremer et Grey/269
Argyronome laodice (Pallas) / 288
Arhopalus rusticus Linnaeus / 111
Arichanna haunghui Yang / 187
Arma custos (Fabricius) / 41
Aromia bungii Faldermann / 113
Arrhenophagus chionaspidis Aurivillius / 336
Ascalaphus chinensis Weele / 48
Aschitus scapus Xu / 337
Ascotis selenaria Schiffermüller et Denis/189
Asemum amurensis Kraatz / 112
Asias halodendri (Pallas) / 114
Aspidiotus destructor Signoret / 29
Aspidomorpha difformis Motschulsky / 126
Aspidomorpha transparipennis Motschulsky / 125
Aspilates smirnovi Romanoff / 187
Asthena nymphaeata (Staudinger) / 185
Asynacta ambrostomae Liao / 326
Atabyria bucephala Snellen / 139
Athalia rosae ruficornis (Jakovlev) / 318
Athemus vitellinus (Kiesemvetter) / 97
Athetis albisignata (Oberthür) / 260
Athetis cinerescens (Motschulsky) / 260
Athetis furvula (Hünbner) / 259
Athetis gluteosa (Treitschke) / 259
Athetis lepigone (Moschler) / 258
Athetis lineosa (Moore) / 259
Athetis obtusa (Hampson) / 259
Athetis tristis (Bremer) / 258
Atractomorpha lata (Motschulsky) / 11
Atractomorpha sinensis Bolivar / 11
Atylotus horvathi Szilady / 299
Atylotus pallitarsis (Olsufjev) / 300
Aucha variegata (Oberthür) / 256
Auchmis saga (Butler) / 257
Autographa mandarina Freyer / 271
Autographa nigrisigna Walker / 271
Axylia putris (Linnaeus) / 242
Azotus perspeciosus (Girault) / 334

B

Balsa malana (Fitch) / 261
Belippa horrida Walker / 159
Bembidion semilunium Netolitzky / 53
Bena prasinana (Linnaeus) / 264
Beris jezoensis Matsumura / 303
Bibio rutiventris Duda / 299
Biston betularia Linnaeus / 190
Biston comitata Warren / 190
Biston robustum Butler / 190
Biston tortuosa Wileman / 190
Bizia aexaria (Walker) / 188
Blaps chinensis Faldermann / 106
Blaps davidea Deyrolle / 106
Blattella germanica Linnaeus / 6
Blitopertha conspurcata (Harold) / 82
Blitopertha pallidipennis Reitten / 83
Boarmia displiscens Butler / 190
Bolbotrypes davidis Fairmaire / 74
Bombus ignitus Smith / 352

Bombus sparadicus Nylander / 352
Bombycia ampliata Butler / 199
Bombycia ocularis (Linnaeus) / 198
Bombylius major Linne / 304
Bombyx mori (Linnaeus) / 204
Bomolocha bicoloralis Graeser / 280
Bomolocha squalida (Butler) / 281
Bomolocha stygiana (Butler) / 280
Bomolocha zilla (Butler) / 281
Bothynoderes securus Faust / 130
Botyodes diniasalis Walker / 173
Bradina admixtalis (Walker) / 171
Bradysia odoriphaga Yang et Zhang / 298
Brahmina faldermanni Kraatz / 86
Brahmina potanini (Semenov) / 86
Brevicoryne brassicae (Linnaeus) / 24
Bryophilina mollicula (Graeser) / 236
Buprestis haemorrhoidalis Herbst / 93
Buzura recursaria superans Butler / 187
Byctiscus betulae Linnarus / 133
Byctiscus princeps (Solsky) / 134
Bythoscopus dorsalis (Matsumura) / 14

C

Caccobius brevis Waterhouse / 78
Caccobius sordidius Harold / 78
Caccobius unicornis (Fabricius) / 78
Calamochrous acutellus Eversmann / 176
Caligula boisduvali fallax Jordan / 203
Callambulyx tatarinovi (Bremer et Grey) /208
Calleida splendidula Fabricius / 61
Calliptamus abbreviatus Ikonnikov / 11
Calliteara abietis (Schiffermüller & Denis) / 223
Calliteara axutha (Collenette) / 224
Calliteara conjuncta (Wileman) / 224
Calliteara pseudabietis Butler / 223
Calliteara pudibunda (Linnaeus) / 224
Callopistria albolineola (Graeser) / 254
Callopistria repleta Walker / 255
Callosobruchus chinensis (Linnaeus) / 118
Calosoma chinensis Kirby / 52
Calosoma inquisitor cyanescens Motschulsky / 53
Calosoma lugens Chaudoir / 52
Calosoma maximoviczi Morawitz / 52
Calospilos suspecta Warren / 187
Calospilos sylvata Scopokli / 188
Calothysanis comptaria Walker / 192
Calyptra lata (Butler) / 277
Calyptra thalictri (Borkhausen) / 278
Camponotus compressus (Fabricius) / 345
Camponotus japonicus Mayr / 346
Camponotus variegatus (F. Smith) / 346
Campsomeris prismatica (Smith) / 344
Camptoloma interiorata (Walker) / 229
Carabus brandti Faldermann / 51
Carabus elysii Thompson / 51
Carabus lafossei Feisth / 50
Carabus smaragdinus honanesis Hauser / 51
Caradrina himaleyica Kollar / 260
Caradrina morosa (Lederer) / 260
Carpophilus chalybeus Murray / 101
Carposina niponensis Walsingham / 161
Cassida nebulosa Linnaeus / 125
Cataprosopus monstrosus Butler / 163
Catarhoe yokohamae (Butler) / 184
Catocala agitatrix Graeser / 272
Catocala deuteronympha Staudinger / 272
Catocala electa (Vieweg) / 272
Catocala nupta nupta (Linnaeus) / 272
Catocala proxeneta Alpheraky / 273
Celaena leucostigma Hübner / 261
Celastrina argiola (Linnaeus) / 294
Celerio gallii (Rottemburg) / 210
Celerio lineate livornica (Esper) / 210

Celypha cespitana (Hübner) / 152
Celypha flavipalpana (Herrich-Schäffer) /153
Cephenius nitobei Matsumura / 305
Ceratonema retractatum Walker / 160
Cerura felina Butler / 212
Cerura menciana Moore / 211
Cetonia magnifica Ballion / 91
Chaetostomella vibrisata (Coquillett) / 315
Chartographa fabiolaria (Oberthür) / 183
Chasminodes albonitens (Bremer) / 263
Chersotis melancholica Lederer / 241
Chilo luteellus (Motschulsky) / 163
Chilo suppressalis (Walker) / 163
Chilocorus kuwanae Silvestri / 105
Chilocorus rubidus Hope / 104
Chionarctia nivea (Ménétriès) / 231
Chitoria ulupi (Doherty) / 288
Chlaenius circumdatus Morawitz / 57
Chlaenius junceus Andrewes / 56
Chlaenius micans Fabricius / 57
Chlaenius praefectus Bates / 57
Chlaenius prostenus Bates / 57
Chlaenius sericimicans Chaudoir / 58
Chlaenius touzalini Andrewes / 56
Chlaenius variicornis Bates / 58
Chlorissa obliterata Walker / 181
Chlorocryptus coreanus (Szepligeti) / 340
Chlorophanus auripes Faust / 135
Chlorophanus sibiricus Gyllenhal / 129
Chlorophorus motschulsky (Gangibauer) /114
Choristoneura luticostana (Christoph) / 150
Chromatomyia horticola Goureau / 314
Chromoderus declivis Olivier / 130
Chrysacris liaoningensis Zheng / 13
Chrysaspidia excelsa Krelsch / 271
Chrysaspidia festata Graeser / 271
Chrysis shanghaiensis Smith / 343
Chrysochus chinensis Baly / 126
Chrysolina exanthematica Wiedemann / 121
Chrysomela populi Linnaeus / 121
Chrysomela salicivorax (Fairmaire) / 121
Chrysomphalus dictyospermi (Morgan) / 29
Chrysopa formosa Brauer / 46
Chrysopa pallens (Rambur) / 46
Chrysoperla nippoensis (Okamoto) / 46
Chrysops sinensis Walker / 300
Chrysorithrum amata (Bremer et Grey) /277
Chrysorithrum flavomaculata (Bremer) / 277
Chrysotoxum elegans Loew / 306
Cicindela elisae Motschulsky / 50
Cicindela germanica obliguefasciata Adams / 50
Cicindela gracilis Pallas / 50
Cicindela hybrida transbaicalica Motschulsky / 49
Cifuna locuples Walker / 225
Cilix filipjevi Kardakoff / 198
Circobotys heterogenalis (Bremer) / 177
Clanis bilineata bilineata (Walker) / 206
Clanis bilineata tsingtauica Mell / 206
Clanis deucalion (Walker) / 207
Clepsis pallidana (Fabricius) / 151
Clepsis rurinana (Linnaeus) / 151
Clinterocera mandarina (Westwood) / 91
Clivina lewisi Andrewes / 53
Clossiana selenis (Eversmann) / 289
Clostera anachoreta (Denis & Schiffermüller) / 222
Clostera anastomosis (Linnaeus) / 222
Clostera curtuloides Erschoff / 222
Clostera pigra (Hüfnagel) / 222
Cnaphalocrocis medinalis Guenée / 173
Cnethodonta girsescens Staudinger / 212
Cnidocampa flavescens (Walker) / 159
Coccinella seplempunctata Linnaeus / 103
Coccophagus lycimnia (Walker) / 335

Coccygomimus disparis (Viereck) / 341
Coelambus chinensis (Sharp) / 64
Coenonympha amaryllis (Cramer) / 287
Coenonympha oedippus (Fabricius) / 287
Colasposoma dauricum dauricum Mannerheim / 126
Coleophora maliveorella Riley / 146
Coleophora socisperma Meyrick / 146
Colias erate (Esper) / 283
Colobochyla salicalis (Denis et Schiffermüller) / 278
Comibaena delicator Warren / 182
Conchia mundataria Cramer / 192
Condica cyclica (Hampson) / 254
Conistra fragariae (Vieweg) / 251
Conopia hector Butler / 157
Copris ochus Motschulsky / 77
Copris tripartitus Waterhouse / 77
Corcyra cephalonica (Stainton) / 180
Corgatha argillacea (Butler) / 265
Corizus albomarginatus Blote / 37
Cortyta grisea (Leech) / 275
Cosmia camptostigma (Ménétriés) / 262
Cosmia pyralina (Denis et Schiffermüller) / 262
Cosmia restituta Walker / 262
Cosmia unicolor (Staudinger) / 262
Cossus cossus orientalis Gaede / 148
Cotesia glomeratus (Linnaeus) / 342
Cotesia plutelle (Kurdjumov) / 342
Crambus antipinellus Inoue / 164
Crambus diplogrammus Zeller / 164
Crambus humidellus Zeller / 164
Crambus ornatellus Leech / 164
Craniophora albonigra (Herz) / 236
Craniophora ligustri gigantea Draudt / 236
Creophilus maxillosus Linnaeus / 70
Crioceris quatuordecimpunctata (Scopoli) / 119
Cryptocephalus pustulipes Menetries / 127
Cryptocheilus sugiharai (Uchida) / 345
Cryptolechia costaemaculella Christoph / 145
Cryptolechia malacobyrsa Meyrick / 144
Cryptorrhynchus lapathi Linnaeus / 131
Cryptotympana atrate (Fabricius) / 14
Cteniopinus hypocrite (Morseul) / 108
Cucullia elongata (Butler) / 250
Cucullia fraterna Butler / 250
Cucullia fraudatrix Eversmann / 250
Cucullia fuchsiana Eversmann / 249
Cucullia perforata Bremer / 250
Culcula panterinaria Bremer et Grey / 186
Cupes clathratus Solsky / 49
Curculio arakawai Matsumura et Kono / 131
Curculio dieckmanni Faust / 132
Cyllorhynchites ursulus (Roelofs) / 132
Cymatophoropsis trimaculata (Bremer) / 276
Cymindis binotata Fischer-Waldheim / 60

D

Daimio tethys (Ménétriès) / 295
Deielia phaon Selys / 2
Deileptenia ribeata Clerck / 189
Delia antiqua (Meigen) / 311
Delia floralis (Fallén) / 311
Delia platura (Meigen) / 312
Deltocephalus oryzae Matsumura / 15
Deltocephalus picturatus Fieder / 15
Dendroleon pantherius Fabricius / 47
Dendrolimus superans (Butler) / 200
Dermestes freudei Kalik et N.Olbayashi / 97
Dermestes tessellatocollis Motschulsky / 98
Dermestes vorax Motschulsky / 98
Diaphania indica (Saunders) / 174
Diaphania nigropunctalis (Bremer) / 174
Diaphania perspectalis (Walker) / 175

Diaphania pryeri Butler / 175
Diaphania quadrimaculalis (Bremer et Grey) / 175
Diarsia canescens (Butler) / 242
Diasemia litterata Scopoli / 176
Dicarnosis sinuatis Xu / 337
Dicerca furcata (Thunberg) / 94
Dichocrocis chlorophanta Butler / 174
Dichocrocis punctiferalis Guenee / 174
Dictyonotus purpurascens (Smith) / 341
Dictyophara nakanonis Matsumura / 17
Dictyophara patrauelis (Sätl) / 17
Dictyoploca japonica Moore / 202
Didesmococcus koreanus Borchsenius / 28
Dioryctria schuetzeella Fuchs / 166
Dioryctria splendidella Herrich-Schaeffer / 166
Diostrombus politus (Uhleer) / 18
Discestra trifolii (Hufnagel) / 245
Discodes shenyangensis Xu et He / 337
Doirania longiclavata Yashiro / 319
Dolbina tancrei Staudinger / 205
Dolerus tritici Chu / 318
Dolichus halensis halensis (Schaller) / 59
Dolycoris baccarum (Linnaeus) / 41
Dorcus montivagus montivagus (Lewis) / 73
Dorcus rubrofemoratus (Vollenhoven) / 73
Dorysthenes paradoxus (Faldermann) / 111
Dorytomus hirtipennis (Bedel) / 135
Drabescus nervosopunctatus Signoret / 15
Drepana curvatula (Borkhauser) / 198
Drosophila melanogaster Meigen / 311
Drymonia dodonides (Staudinger) / 213
Drypta ussuriensis Jedlicka / 61
Duliophyle obsolete Yang / 197
Dutoleon lineatus (Fabricius) / 47
Dypterygia caliginosa (Walker) / 253
Dyschirius glypturus Bates / 62
Dysgonia arcuata (Moore) / 274
Dysgonia dulcis (Butler) / 275
Dysgonia obscura (Bremer et Grey) / 274
Dysgonia stuposa (Fabricius) / 274
Dysmilichia gemella (Leech) / 260
Dysstroma korbi Heydemann / 185
Dysstroma truncate Hufnagel / 185
Dytiscus dauricus Gebler / 62

E

Earias pudicana pupillana Staudinger / 264
Earias pudicana Staudinger / 263
Ecliptopera umbeosaria phaedropa (Prout) / 185
Ectephrina semilutea (Lederer) / 196
Ectinus sericeus (Candeze) / 96
Ectogonia opalina Butler / 280
Ectropis excellens Butler / 195
Ectropis sp. / 196
Edessena hamada Felder et Rogenhofer / 281
Eilema japonica japonica (Leech) / 229
Elaphria venustula (Hübner) / 261
Elaphrus comatus Goulet / 61
Elasmostethus interstinctus (Linnaeus) / 38
Emmelia trabealis (Scopoli) / 266
Enaptorrhinus granulatus Pascoe / 135
Enargia paleacea (Esper) / 262
Encarsia perniciosi (Tower) / 335
Endoclyta sinensis (Moore) / 138
Endotricha icelusalis (Walker) / 169
Endotricha portialis Walker / 169
Engonia bilineata Fabricius / 303
Ennomos autumnaria sinica Yang / 195
Enochrus simulans (Sharp) / 71
Enochrus subsignatus (Harold) / 71
Entomoscelis orientalis Motschulsky / 124
Eophileurus chinensis (Faldermann) / 81

Epacromius coerulipes (Ivanov) / 12
Epatolomis caesarea (Goeze) / 230
Ephesia fulminea chekiangensis Mell / 273
Ephesia helena (Eversmann) / 273
Ephesia streckeri (Staudinger) / 273
Ephoria arenosa Butler / 192
Epiblema autolitha (Meyrick) / 155
Epiblema foenella (Linnaeus) / 155
Epicauta chinensis Larport / 110
Epicopeia mencia Moore / 200
Epinotia bicolor (Walsingham) / 154
Epinotia ustulana (Hübner) / 154
Epirrhoe supergressa albigressa (Prout) / 184
Episyrphus balteatus (De Geer) / 306
Epoligosita longituba Lin / 320
Epoligosita sinica Viggiani et Ren / 320
Epophthalmia elegans Brauer / 2
Eretes sticticus (Linnaeus) / 63
Eretmocerus longipes Compere / 331
Eriosoma lanigerum (Hausmann) / 20
Eristalis cerealis Fabricius / 306
Eristalis tenax (Linnaeus) / 306
Eristalnus aeneus (Scopoli) / 307
Erythroneura sudra (Distant) / 15
Ethmia cirrhocnemia Lederer / 144
Etiella zinckenella Treitschke / 165
Eublemma amasina (Eversmann) / 265
Eucarta arcta (Lederer) / 255
Eucarta arctides (Staudinger) / 255
Eucarta virgo (Treitschke) / 255
Euchloris albocostaria Bremer / 180
Euchloris atyche Prout / 181
Eucosma metzneriana (Treitschke) / 154
Eucryptorrhynchus brandti (Harold) / 128
Eucryptorrhynchus chineses (Olivier) / 128
Eugnosta dives (Butler) / 149
Eugraphe sigma (Denis et Schiffermüller) / 242
Euhampsonia cristata (Butler) / 211
Euhampsonia splendida (Oberthür) / 211
Eulecanium gigantea (Shinji) / 28
Eulithis ledereri ledereri (Bremer) / 183
Eumenes punctatus Saussure / 350
Eupithecia insigniata Hübner / 192
Euplexia lucipara (Linnaeus) / 253
Eupoecilia ambiguella (Hübner) / 149
Euproctis flava (Bremer) / 228
Euproctis niphonis (Butler) / 227
Eupsilia transversa (Hufnagel) / 251
Euroleon sinicus (Nava's) / 47
Eurrhyparodes hortulata Linnaeus / 172
Eurydema dominulus (Scopoli) / 43
Eurydema gebleri Kolenati / 43
Eurygaster testudinarius (Geoffroy) / 40
Eustrotia bankiana (Fabricius) / 267
Eustrotia candidula (Denis et Schiffermüller) / 267
Eustrotia costimacula Oberthür / 267
Eustrotia noloides (Butler) / 267
Eutelia geyeri (Felder et Rogenhofer) / 268
Eutotrapha sedecimpunctata (Motschulsky) / 116
Euxoa agricola (Boisduval) / 239
Euxoa islandica (Staudinger) / 238
Euxoa oberthuri (Leech) / 239
Euxoa sibirica (Boisduval) / 239
Everes argiades (Pallas) / 294
Evergestis extimalis Scopoli / 179
Eysarcoris aeneus (Scopoli) / 42
Eysarcoris ventralis (Westwood) / 43

F

Fabriciana adippe Denis et Schiffermüller / 289
Fabriciana nerippe (Felder et Felder) / 288

Fentonia ocypete (Bremer) / 213
Fixsenia herzi (Fixsen) / 292
Formica fusca Linnaeus / 346
Furcula furcula (Clerck) / 212

G

Gagitodes sagittata (Fabricius) / 185
Galeruca reichardti Jacobson / 122
Galerucella grisescens (Joannis) / 122
Galleria mellonella (Linnaeus) / 163
Gallerucida bifasciata Motschulsky / 123
Gandaritis fixseni (Bremer) / 184
Gastropacha populifolia Esper / 201
Gastropacha quercifolia cerridifolia Felder et Felder / 201
Gastrophysa atrocyanea (Motschulsky) / 121
Gaurotes ussuriensis Blessig / 112
Gelasma albistrigata Warren / 181
Gelastocera exusta Butler / 264
Ghoria gigantea (Oberthür) / 229
Gnophos myrtillala Thunberg / 195
Gonepteryx mahaguru Gistel / 284
Gonepteryx rhamni (Linnaeus) / 284
Gonioctena fulva (Motschulsky) / 122
Gonocephalum reticulatum Motschulsky / 106
Gonoclostera timoniorum (Bremer) / 221
Graphoderus adamsii (Clark) / 64
Grapholita delineana (Walker) / 156
Grapholita molesta (Busck) / 156
Grapholita orobana (Treitschke) / 156
Graphosoma rubrolineata (Westwood) / 42
Gravitarmata margarotana (Heinemann) / 155
Gryllotalpa orintalis Bumeister / 10
Gryllotalpa urispina Saussure / 10
Gryllus testaceus Waker / 9
Gypsonoma minutana (Hübner) / 154

H

Habronychus aritai M.Sato / 97
Habrosyna derasa Linnaeus / 199
Hadena aberrans (Evesmann) / 247
Hadena corrupta (Herz) / 246
Hadena rivularis (Fabricius) / 247
Haematoloecha limbata Miller / 33
Haematopota sinensis (Ricardo) / 300
Haemorrhagia alternata Butler / 209
Hagapteryx admirabilis (Staudinger) / 218
Halictus rubicundus Kirby / 352
Haplotropis brunneriana Saussure / 10
Harmonia axyridis (Pallas) / 104
Harpactor rubromarginatus Jakovlev / 33
Harpalus calceatus (Duftschmid) / 54
Harpalus capito Morawitz / 54
Harpalus corporosus (Motschulsky) / 54
Harpalus griseus (Panzer) / 56
Harpalus pallidipennis Morawitz / 55
Harpalus roninus Bates / 55
Harpalus rubefactus Bates / 55
Harpalus simplicidens Sohaun / 55
Harpalus sinicus Hope / 56
Harpyia umbrosa (Staudinger) / 213
Helcystogramma triannulella (Herrich–Schaffer) / 147
Helichus dicksoni Waterhouse / 92
Helicoverpa armigera (Hübner) / 237
Helicoverpa assulta (Guenée) / 237
Heliothela nigralbata Leech / 179
Heliothis viriplaca (Hufnagel) / 238
Helophilus sapporensis Matsumura / 307
Helophilus virgatus Coquillett / 307
Helota fulviventris Kolbe / 105
Helphilus continuus Loew / 307
Hemerobius humuli Linnaeus / 45
Hemerophila emaria Bremer / 191

Hemicarabus tuberculosus (Dejean et Boisduval) / 51
Hemistola venta (Butler) / 182
Hemithea marina (Butler) / 182
Henosepilachna vigintioctomaculata (Motschulsky) / 102
Herculia glaucinalis Linnaeus / 170
Herminia dolosa Butler / 282
Herse convolvuli (Linnaeus) / 205
Hestina assimilis (Linnaeus) / 288
Heterocerus sauteri Grouvelle / 92
Hipparchus papilionaria Linnaeus / 182
Hipparchus valida Felder / 182
Hippodamia tredecimpunctata (Linnaeus) / 102
Hiradonta chi (O. Bang-Haas) / 219
Holcocerus insularis Staudinger / 148
Holcocerus vicarius (Walker) / 148
Holotrichia diomphalia (Bates) / 88
Holotrichia ernesti Reitter / 88
Holotrichia oblita (Faldermann) / 88
Holotrichia parallela Motschulsky / 87
Holotrichia picea Waterhouse / 88
Holotrichia titanis Reitter / 87
Homalopsycha agglutinata Meyrick / 140
Homoeocerus unipunctatus (Thunberg) / 37
Homoeosoma binaevella Hübner / 167
Hoplia cincticollis (Faldermann) / 90
Hoplosternus incanus Motschulsky / 86
Horisme vitalbata staudingeri Prout / 186
Hoshinoa longicellana (Walsingham) / 152
Hyalopterus amygdali Blanchard / 22
Hybomitra acuminata (Loew) / 300
Hydaticus grammicus (Germar) / 63
Hydrochara affinis (Sharp) / 70
Hydrochara libera (Sharp) / 71
Hydrophilus acuminatus Motschulsky / 71
Hyloicus caligineus sinicus Rothschild et Jordan / 205
Hylyomorpha halys (Stal) / 44
Hymenia recurvalis Fabricius / 172
Hypena obesalis Treitschke / 280
Hypena tristalis Lederer / 280
Hyphantria cunea (Drury) / 232
Hypocala subsatura Guenée / 277

I

Icerya purchasi Maskell / 27
Idiocerus koreanus Matsumura / 16
Idiocerus urakawensis Matsumura / 16
Ilema jankowskii (Oberthür) / 224
Illiberis pruni Dyar / 158
Illiberis sinensis Walker / 158
Illiberis ulmivora Graeser / 158
Inachis io (Linnaeus) / 291
Iphiaulax imposter (Scopoli) / 342
Iragoides conjuncta (Walker) / 159
Ischiodon scutellaris (Fabricius) / 308
Isoceras sibirica (Alpheraky) / 148
Isodromus niger Ashmead / 338
Ittys multiciliatus Lou et Wang / 325
Ivela ochropoda (Eversmann) / 226

J

Jinchihuo honesta (Prout) / 196
Junkowskia athleta Oberthür / 193

K

Kentrochrysalis sieversi Alphéraky / 206
Kirkaldyia deyrollei (Vuillefroy) / 31
Kutara brunnescens Distant / 16

L

Lachnolebla cribricollis Morawitz / 60
Laelia coenosa (Hübner) / 225
Lagria nigricollis Hope / 107

Lamia textor (Linnaeus) / 114
Lampra limbata Gebler / 93
Lamprosema indicata Fabricius / 173
Laodelphax striatellus (Fallén) / 18
Lasiommata deidamia (Eversmann) / 286
Lasiotrichius succinctus (Pallas) / 92
Lathrobium unicolor Kraatz / 68
Lathromeroidea nigra Girault / 320
Latoia consocia *Walker* / 158
Latoia hilarata (Staudinger) / 159
Latoia sinica Moore / 159
Ledra auditura Walker / 16
Leguminivora glycinivorella (Matsumura) /156
Lelia decempunctata (Motschulsky) / 41
Lema honorata Baly / 119
Lemnia saucia (Mulsant) / 104
Leperina squamulosa (Gebler) / 99
Lepidogma atribasalis (Hampson) / 169
Lepidotarphius perornatella Walker / 143
Lepropus flavovittatus Pascoe / 135
Leptacinus batychrus Gyllenhal / 68
Leptalina unicolor (Bremer et Grey) / 295
Leptepania japonica (Hayashi) / 118
Leptidea amurensis (Ménétriès) / 285
Leptocarabus kurilensis (Lapoug) / 52
Leptura arcuata Panzer / 112
Leptura thoracica Creutzer / 112
Lepyrus japonicus Roelofs / 130
Leucodonta bicoloria (Denis & Schiffermüller) / 216
Leucoma candida (Staudinger) / 226
Leucoma salicis (Linnaeus) / 226
Leucoptera susinella Herrich–Schäffer / 143
Liatongus phanaeoides Westwood / 77
Librodor japonicus (Motschulsky) / 101
Libythea celtis Godart / 292
Lilioceria impressa (Fabricius) / 119
Lilioceria sinica (Heyden) / 119
Limenitis helmanni Lederer / 289
Limois kikuchi Kat / 18
Lipaphis erysimi (Kaltenbach) / 23
Liriomyza chinensis (Kato) / 314
Liriomyza sativae Blanchard / 314
Lissorhoptrus oryzophilus Kusch / 134
Lithocolletis pastorella Zeller / 140
Lithocolletis ringoniella Matsumura / 140
Lithosia quadra (Linnaeus) / 229
Litus cynipseus Haliday / 328
Lixus amurensis Faust / 129
Lixus divaricatus Motschulsky / 129
Lixus mandoranus fukienensis Voss / 129
Lixus moiwanus Kono / 130
Lixus ochraceus Boheman / 130
Lobocla bifasciata (Bremer et Grey) / 295
Lobrathium nudum (Sharp) / 67
Locastra muscosalis Walker / 167
Lophocosma atriplaga Staudinger / 216
Lophomilia polybapta (Butler) / 265
Lophontosia cuculus (Staudinger) / 218
Lopinga achine (Scopoli) / 286
Loxoblemmus doenitzi Stein / 9
Loxostege aeruginalis Hübner / 178
Loxostege palealis Schiffermüller et Denis / 178
Loxostege sticticalis Linnaeus / 178
Loxostege verticalis Linnaeus / 178
Lucanus maculifemoratus Motschulsky / 72
Lycaeides argyrognomon (Bergstrasser) / 294
Lycaena dispar (Haworth) / 293
Lycaena phlaeas (Linnaeus) / 293
Lychnuris rufa (Olivier) / 96
Lycostomus formosanus Pic / 97
Lygaeus equestris (Linnaeus) / 36
Lygaeus hanseni Jakovlev / 36
Lygephila maxima (Bremer) / 276
Lygephila vulcanea (Butler) / 277

Lygus lucorum Meyer-Dür / 34
Lygus pratensis (Linnaeus) / 34
Lymantria dispar (Linnaeus) / 226
Lymantria mathra Moore / 225
Lyonetia prunifoliella Hübner / 143
Lyprops sinensis Marseul / 107
Lytta caraganae Pallas / 110

M

Mabra charonialis (Walker) / 171
Macdunoughia confusa Stephens / 270
Macdunoughia crassisigna Warren / 270
Macroglossum stellatarum (Linnaeus) / 209
Macroscytus subaeneus (Dallas) / 39
Macrosiphum avenae (Fabricius) / 26
Macrosiphum rosivorum Zhang / 26
Malachius prolongatus Motschulsky / 100
Malacosoma neustria testacea (Motschulsky) / 201
Maladera japonica (Motschulsky) / 89
Maladera orientalis Motschulsky / 89
Maladera verticalis Fairmaire / 89
Maliattha rosacea (Leech) / 266
Maliattha signifera (Walker) / 266
Maliattha vialis (Moore) / 266
Mamestra brassicae (Linnaeus) / 244
Mantis religiosa (Linnaeus) / 8
Mantispa japonica Maclachlan / 45
Margarinotus boleti (Lewis) / 72
Margarinotus striola (Sahlberg) / 72
Marietta picta (Andre) / 334
Marlattiella prima Howard / 333
Martianus dermestoides Chevrolat / 108
Maruca testulalis Geyer / 176
Marumba dyras (Walker) / 207
Marumba gaschkewitschi carstanjeni (Staudinger) / 207
Marumba jankowskii (Oberthür) / 207
Marumba sperchius Ménétriés / 207
Massicus raddei Blessig / 113
Matsumuraeses phaseoli (Matsumura) / 156
Mecyna gilvata Fabricius / 175
Mecyna gracilis Butler / 175
Medythia nigrobilineata (Motschulsky) / 123
Meganephria tancrei (Graeser) / 250
Megopis sinica White / 111
Melanaphis sacchari (Zehntner) / 22
Melanargia halimede (Ménétriès) / 286
Melanchra persicariae (Linnaeus) / 246
Melanostoma scalare (Fabricius) / 308
Melanotus caudex Lewis / 95
Melanotus cribricollis (Faldermann) / 95
Melanthia procellata inexpectata (Warnecke) / 186
Melapia electaria (Butler) / 275
Melitaea diamina Lang / 291
Meloe corvinus Marseul / 111
Merohister jekel (Marseul) / 72
Mesographe forficalis Linnaeus / 179
Mesophleps albilinella (Park) / 148
Mesosa myops (Dalman) / 115
Metabolus flavescens Brenske / 87
Metabolus tumidifrons Fairmaire / 87
Metasyrphus corollae (Fabricius) / 308
Metasyrphus nitens Zetterstedt / 308
Microchrysa flaviventris Wiedemann / 303
Micromelalopha sieversi (Staudinger) / 223
Microterys ericeri Ishii / 336
Miltochrista pallida (Bremer) / 229
Miltochrista pulchra Butler / 228
Miltochrista striata (Bremer et Grey) / 228
Mimas tiliae christophi (Staudinger) / 208
Mimathyma schrenckii (Ménétriès) / 287
Mimela holosericea (Fabricius) / 85
Mimela testaceipes (Motschulsky) / 84
Mimela testaceoviridis Blanchard / 84

Minois dryas (Scopoli) / 286
Mirufens platyopterae Lou / 327
Mirufens shenyangensis Lou / 327
Mocis ancilla (Warren) / 275
Mocis annetta (Butler) / 275
Moechotypa diphysis (Pascoe) / 115
Moma alpium (Osbeck) / 233
Mongolotettix japonicus (I. Bolivar) / 13
Monolepta hieroglyphica (Motschulsky) / 123
Monolepta quadriguttata (Motschulsky) / 124
Monomorium chinensis Santachi / 347
Monomorium pharaonis (Linnaeus) / 347
Monopis monachella Hübner / 139
Mordellistena comes Marseul / 109
Mordellistena edashigei Chojo / 109
Mormonia bella (Butler) / 272
Mymar pulchellum Curtis / 329
Mymar regale Enock / 330
Mymar taprobanicum Ward / 329
Mythimna turca (Linnaeus) / 247
Myzus malisuctus Matsumura / 25
Myzus persicae (Sulzer) / 25

N

Nabis stenoferus Hsiao / 35
Nacna malachites (Oberthür) / 234
Nacoleia maculalis (South) / 174
Naenia contaminata (Walker) / 244
Napocheima robiniae Chu / 193
Naranga aenescens Moore / 266
Narosa edoensis Kawada / 160
Narosoideus flavidorsalis (Staudinger) / 160
Narraga fasciolaria (Hufnagel) / 195
Naxa seriaria (Motschulsky) / 180
Necrophorus concolor Kraatz / 65
Necrophorus japonicus Harold / 65
Necrophorus quadripunctatus Kraatz / 64
Necrophorus vespillsides (Herbt) / 64
Nemophora amurensis Alpheraky / 139
Nemophora bifasciatella Issiki / 138
Nemophora raddei Rebel / 139
Neopediasia mixtalis (Walker) / 165
Neotoxoptera formosana (Takahashi) / 25
Nepa chinensis Hoffman / 32
Nephopterix adelphella (Fischer et Roeslerstamm) / 166
Nephopteryx bipartitellus (Leech) / 167
Nephopteryx mikadella (Ragonot) / 166
Nephopteryx pirivorella Matsumura / 166
Nephopteryx semirubella Scopoli / 166
Nephrotoma scalaris terminalis Wiedemann / 297
Nephrotoma virgata Coquillett / 297
Neptis alwina (Bremer et Grey) / 289
Neptis sappho (Pallas) / 289
Nericoides davidi Oberthür / 215
Nericoides leechi Staudinger / 215
Nezara viridula (Linnaeus) / 44
Nilaparvata lugens (Stäl) / 19
Ninodes splendens (Butler) / 195
Niphanda fusca (Bremer et Grey) / 293
Niphonix segregata (Butler) / 256
Nippoptilia minor Hori / 162
Nolathripa lactaria (Graeser) / 268
Nomophila noctuella Schiffermüller et Denis / 177
Notiophilus aquaticus (Linnaeus) / 62
Notodonta dembowskii Oberthür / 214
Notodonta tritophus uniformis Oberthur / 214
Notoxus monoceros Linnaeus / 109
Nyctegretis triangulella Ragonot / 167
Nycteola revayana (Scopoli) / 268
Nymphalis antiopa (Linnaeus) / 290
Nymphalis vau-album (Schiffermüller) / 290
Nymphula fengwhanalis Pryer / 171
Nymphula interruptalis (Pryer) / 170

O

Obeidia tigrata neglecta Thierry-Mieg / 194
Oberthueria falcigera Butler / 204
Ochlodes subhyalina (Bremer et Grey) / 296
Ochlodes venata (Bremer et Grey) / 296
Ochrognesia difficta Walker / 181
Ochropleura draesekei (Corti) / 241
Ochropleura praecox (Linnaeus) / 240
Ochropleura praecurrens (Staudinger) / 241
Ochthephilum densipenne (Sharp) / 68
Ocypus glorius Sharp / 69
Ocnerostoma piniariellum Zeller / 141
Odites leucostola Meyrick / 144
Odonestis pruni (Linnaeus) / 202
Oedaleus infernalis Saussure / 12
Oiceopotoma thoracicum (Linnaeus) / 66
Olenecamptus clarus Pascoe / 116
Olenecamptus octopustutatus (Motschulsky) / 116
Oligia vulnerata (Butler) / 254
Oligosita elongata Lin / 323
Oligosita japonica Yashiro / 322
Oligosita krygeri Girault / 322
Oligosita longialata Lin / 324
Oligosita mediterranes Nowicki / 322
Oligosita nigriptera Yuan et Cong / 321
Oligosita polioptera Lin / 323
Oligosita sparsiciliata Lin / 323
Omadius pectoralis Schenkling / 100
Omosita colon (Linnaeus) / 101
Omphisa plagialis Wileman / 179
Oncocephalus confusus Hsia / 33
Ontholestes gracilis (Sharp) / 70
Onthophagus bivertex Hyden / 79
Onthophagus fodiens Waterhouse / 79
Onthophagus japonicus Harold / 80
Onthophagus lenzi Harold / 78
Onthophagus olsoufieffi Boucomont / 80
Onthophagus productus Arrow / 79
Onthophagus solivagus Harold / 80
Onthophagus viduus Harold / 80
Ooencyrtus pinicolus (Matsumura) / 339
Opatrum subaratum Faldermann / 106
Ophion luteus (Linnaeus) / 341
Ophioneurus brevitubatus Lou et Cong / 321
Ophioneurus longicostatus Lin / 321
Ophthalmodes irrorataria (Bremer et Grey) / 186
Orthaga achatina Butler / 168
Orthaga euadrusalis Walker / 168
Orthetrum albistylum Selys / 2
Orthetrum lineostigma Selys / 3
Orthonama obstipata (Fabricius) / 183
Orthopagus splemdens (Germar) / 18
Orthosia carnipennis (Butler) / 247
Orthosia cedermarki (Bryk) / 249
Orthosia cruda (Denis et Schiffermüller) / 248
Orthosia gothica (Linnaeus) / 248
Orthosia gracilis (Denis et Schiffermüller) / 248
Orthosia incerta (Hufnagel) / 248
Orthosia munda (Denis et Schiffermüller) / 248
Orthotaenia undulana (Denis & Schiffermüller) / 152
Orybina regalis Leech / 170
Ostrinia furnacalis (Guenee) / 179
Ostrinia latipennis (Warren) / 180
Oulema erichsoni (Suffrian) / 120
Oulema oryzae (Kuwayama) / 120
Oulema tristis (Herbst) / 120
Oxya chinensis (Thunberg) / 11
Oxya intricata (Stal) / 11
Oxyambulyx japonica Rothschild / 206
Oxyambulyx ochracea (Butler) / 206

Oxycetonia jucunda (Faldermann) / 91
Oxytelus bengalensis Erichson / 69
Oxytelus incisus Motschulsky / 69
Oxytelus migratory Fauvel / 69
Oxytelus piceus (Linnaenus) / 69
Oxytripia orbiculosa (Esper) / 242

P

Palaeomymar anomalum Blood et Kryger/331
Paleocimbex carinulata (Konow) / 317
Palomena viridissima (Poda) / 43
Panagaeus davidi Fairmaire / 60
Pandemis corylana (Fabricius) / 151
Pandemis dumetana (Treitschke) / 151
Pandemis heparana (Denis & Schiffermüller) / 151
Pangrapta flavomacula Staudinger / 279
Pangrapta obscurata (Butler) / 279
Pangrapta trimantesalis (Walker) / 279
Pangrapta vasava (Butler) / 279
Pantala flavescens Fabricius / 3
Panthauma egregia Staudinger / 233
Panthea coenobita ussuriensis Warneck / 233
Papilio bianor Cramer / 282
Papilio maacki Ménétriès / 282
Papilio machaon Linnaeus / 283
Papilio xuthus Linnaeus / 282
Parabatozonus hakodadi (Dalla Torre) / 345
Paracentrobia yasumatsui Subba Rao / 324
Paracolax derivalis (Hübner) / 281
Paracycnotrachelus longiceps (Motschulsky) / 133
Paragabara flavomacula (Oberthür) / 278
Paragus quadrifasciatus Meigen / 309
Paralebeda plagifera femorata (Mènètries) / 202
Paranerice hoenei Kiriakoff / 215
Parapolybia varia varia (Fabricius) / 350
Parapoynx vittalis (Bremer) / 171
Pararcyptera microptera meridionalis (Ikonnikov) / 12
Paratalanta ussurialis Bremer / 177
Parathrene regulis Butler / 157
Parathrene tabaniformis Rottenberg / 157
Parnara guttata (Bremer et Grey) / 295
Parnassius glacialis Butler / 283
Parocneria furva (Leech) / 227
Paroplapoderus pardalis Snellen et Vollenhoven / 135
Parthenolecanium corni (Bouche) / 28
Pedinus strigosus Faldermann / 106
Pelochrista arabescana Eversman / 154
Pelopidas jansonis (Butler) / 296
Pelurga comitata (Linnaeus) / 184
Pelurga taczanowskiaria (Oberthür) / 184
Pentatoma armandi Fallou / 42
Pentatoma japonica Distant / 42
Pentatoma metallifera Motschulsky / 42
Pentodon mongolicus Motschulsky / 81
Pergesa askoldensis (Oberthür) / 210
Pergesa elpenor lewisi (Butler) / 210
Periacma delegata Meyrick / 145
Peridea aliena (Staudinger) / 214
Peridea graeseri (Staudinger) / 214
Peridea lativitta (Wileman) / 215
Peridea trachitso (Oberthur) / 215
Perigrapha circumducta (Lederer) / 247
Periplaneta japonica Karny / 6
Phakera assinilis (Bremer & Grey) / 220
Phalera flavescens (Bremer & Grey) / 219
Phalera grotei Moore / 220
Phalera takasagoensis Matsumura / 220
Phassus excrescens (Butler) / 138
Pheosia fusiformis Matsumura / 216
Pheropsophus occipitalis (Macleay) / 60
Philonthus japonicus Sharp / 68

Philonthus numata Dvorak / 68
Philonthus rectangulus Sharp / 67
Philonthus rutiliventris Sharp / 68
Philudoria divisa salphurea Aurivillius / 201
Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus) / 230
Phryxe vulgaris Fallén / 312
Phthonandria atrilineata (Butler) / 191
Phthonosema tendinosaria Bremer / 189
Phyllopertha diversa Waterhouse / 82
Phyllophila obliterata (Rambur) / 265
Phyllosphingia dissimilis sinensis Jordan/209
Phytoecia rufiventis (Gautier) / 117
Phytomia zonata (Fabricius) / 309
Picromerus lewisi Scott / 40
Pieris canidia (Sparrman) / 284
Pieris melete Ménétriès / 284
Pieris napi (Linnaeus) / 285
Pieris rapae (Linnaeus) / 284
Pinophilus punctatissimus Sharp / 70
Platycnemis foliacea Selys / 5
Platyptilia gonodactyla Schiffermüller et Denis / 161
Plautia fimbriata (Fabricius) / 44
Plebejus argus (Linnaeus) / 294
Plodia interpunctella Hübner / 167
Plusia chryson Esper / 269
Plusia nadeja Oberthür / 270
Plusia rutilifrons Walker / 270
Plusilla rosalis Staudinger / 256
Plusiodonta casta (Butler) / 278
Plutella xylostella Linnaeus / 142
Poecilocoris lewisi (Distant) / 40
Poecilomorpha cyanipennia (Kraatz) / 118
Poecilophilides rusticola Burmeister / 90
Polia altaica (Lederer) / 245
Polia bombycina (Hufnagel) / 246
Polia costirufa Draudt / 245
Polia illoba (Butler) / 246
Polia mortua (Staudinger) / 245
Polia nebulosa (Hufnagel) / 246
Polistes antennalis Perez / 349
Polistes jadwigae Dalla Torre / 349
Polistes snelleni Saussure / 349
Polistes sulcatus Smith / 350
Polychrysia moneta Fabricius / 270
Polygonia c-album (Linnaeus) / 291
Polygonia c-aureum (Linnaeus) / 291
Polyocha gensanalis (South) / 165
Polyommatus eros Ochsenheimer / 294
Polyphaga plancyi Bolivar / 7
Polyphylla laticollis Lewis / 85
Pontia daplidice (Linnaeus) / 285
Popillia mutans Newman / 81
Popillia quadriguttata (Fabricius) / 82
Poropoea chinensis Lou / 325
Poropoea coryli Lou / 325
Poropoea morimotoi Hirose / 326
Poropoea tomapoderus Luo et Liao / 326
Porthesia kurosawai Inoue / 227
Porthesia piperita (Oberthür) / 227
Porthesia similis (Fueszly) / 227
Potosia brevitarsis (Lewis) / 90
Prismognathus dauricus (Motschulsky) / 73
Proagopertha lucidula Faldermann / 82
Problepsis superans Butler / 197
Promalactis enopisema Butler / 145
Promalactis semantris Meyrick / 145
Propylea japonica (Thunberg) / 103
Protaetia cathaica (Bates) / 91
Proteuclasta stotzneri (Caradja) / 175
Protoschinia scutatus (Staudinger) / 238
Protoschinia scutosa (Denis et Schiffermüller) / 238
Psammobius convexus Waterhouse / 76
Psara licarsisalis (Walker) / 177
Pseudalbara parvula (Leech) / 198

Pseudaletia separata (Walker) / 249
Pseudaulacaspis pentagona (Targioni-Tozzetti) / 30
Pseudebulea fentoni Butler / 180
Pseudoips fagana (Fabricius) / 264
Pseudoips sylpha (Butler) / 264
Pseudopanthera corearia Leech / 197
Pseudopyrochroa rufula (Motschulsky) / 110
Psilogramma menephron (Cramer) / 205
Psylla chinensis Yang et Li / 19
Psylliodes attenuate (Koch) / 125
Ptecticus matsumurae Lindner / 303
Ptecticus mitsuminensis Ouchi / 303
Ptecticus tenebrifer Walker / 304
Pterophorus monodactylus Linnaeus / 161
Pteroptrix chinensis (Howard) / 332
Pterostichus gebleri Dejean / 58
Pterostoma griseum (Bremer) / 218
Pterostoma sinicum Moore / 217
Ptilodon kuwayamae (Matsumura) / 218
Ptilodon saturata (Walker) / 218
Ptinus japonicus (Reitter) / 99
Ptomascopus morio Kraatz / 65
Ptomascopus plagiatus Menetries / 65
Ptycholoma lecheana (Linnaues) / 150
Puriplusia purissima Butler / 269
Purpuricenus petasifer Fairmaire / 117
Pygaera timon (Hübner) / 221
Pygopteryx suava Staudinger / 257
Pylargosceles steganides (Butler) / 193
Pyralis farinalis (Linnaeus) / 170
Pyralis regalis Schiffermüller et Denis / 170
Pyrausta cespitalis Schiffermüller et Denis / 177
Pyrausta memnialis Walker / 178
Pyrgus maculatus (Bremer et Grey) / 295
Pyrrhalta aenescens Fairmaire / 122
Pyrrhalta humeralis (Chen) / 123
Pyrrhia umbra (Hufnagel) / 238
Pyrrhocoris tibialis Stäl / 36

Q

Quadraspidiotus perniciosus (Comstock) / 30

R

Ranatra chinensis Mayr / 32
Rapala caerulea (Bremer et Grey) / 292
Retinia coeruleostriana (Caradja) / 155
Rhabdoscelus fissicauda (Chevrolat) / 135
Rhagastis mongoliana mongoliana (Butler) / 211
Rhantus suturalis (MacLeay) / 63
Rhodeneura sphoraria (Swihoe) / 162
Rhodococcus sariuoni Borchsenius / 28
Rhopalosiphum maidis (Fitch) / 22
Rhopalosiphum padi (Linnaeus) / 22
Rhopalus maculatus (Fieber) / 37
Rhopobota latipennis (Walsingham) / 153
Rhopobota naevana (Hübner) / 153
Rhynchites foveipennis Fairmaire / 132
Rhynchites heros Roelofs / 132
Rhyparioides amurensis (Bremer) / 230
Riptortus pedestris Fabricius / 37
Rivula sericealis (Scopoli) / 278
Rodolia limbata Motschulsky / 105
Rogas flavus Chen et He / 343
Ropica subnotata Pic / 116
Rosama ornata (Oberthür) / 221
Rugilus longipennis (Sharp) / 67
Rugilus rufescens (Sharp) / 67

S

Saissetia coffeae (Walker) / 29
Saliciphaga acharis (Butler) / 152
Saliciphaga caesia Falkovitsh / 152
Samia cynthia cynthia (Drurvy) / 203

Saperda populnea (Linnaeus) / 117
Sappaphis dipirivora Zhang / 23
Sarbanissa subflava (Moore) / 237
Sarbanissa venusta venusta (Leech) / 237
Satyrium pruni (Linnaeus) / 292
Satyrium spini (Denis et Schiffermüller) /293
Satyrium w-album Knoch / 292
Scaeva pyrastri (Linnaeus) / 309
Scarabaeus typhon Fischer / 76
Scarites terricola Bonelli / 53
Sceliphron deforme (Smith) / 353
Schizaphis graminum (Rondani) / 23
Schizaphis piricola (Matsumura) / 23
Scirpophaga praclata Scopoli / 165
Scolia japonica Smith / 344
Scolia sinensis Saussure et Sichel / 344
Scoliopteryx libatrix (Linnaeus) / 276
Scopula impersonate Walker / 188
Scopula nigropunctata subcandidata Walker / 189
Scopula pudicaria Motschulsky / 188
Scopula virgulata albicans (Prout) / 189
Scopula yihe Yang / 188
Scythris sinensis Felder et Rogenhofer / 146
Sehirus niviemargiantus (Scott) / 39
Selenia tetralunaria Hufnagel / 191
Semanotus bifasciatus sinoauster Gressitt/113
Semiaphis heraclei (Takahashi) / 24
Semidonta biloba (Oberthür) / 216
Semiothisa cinerearia Bremer et Grey / 191
Semiothisa pluviata (Fabricus) / 191
Sepedon sauteri Hendel / 313
Sepsis monostigma Thomson / 314
Sericinus montelus Gray / 283
Shaka atrovittatus (Bremer) / 217
Shirakiacris shirakii (I.Bolivar) / 12
Sidemia bremeri (Erschov) / 254
Sidemia spilogramma (Rambur) / 254
Sigara substriata Uhler / 32
Simyra nervosa (Denis et Schiffermüller) /236
Sinictinogomphus clavatus (Fabricius) / 1
Sinocharis korbae Püngeler / 265
Sipalinus gigans (Fabricius) / 128
Sisyphus schaefferi (Linnaeus) / 77
Sitona lincellus Bonsdorff / 134
Sitotroga cerealella (Olivier) / 147
Slivanoprus longicollis (Reitter) / 101
Smaragdina semiaurantiaca (Fairmaire) / 127
Smerithus caecus Ménétriés / 208
Smerithus planus planus Walker / 208
Sogatella furcifera (Horváth) / 19
Somatina indicataria Walker / 187
Spaelotis ravida (Denis et Schiffermüller) /241
Spatalia dives Oberthür / 220
Spatalia doerriesi Graeser / 221
Spatalia plusiotis (Oberthür) / 220
Sphaeniscus atilius (Walker) / 315
Sphaerodema rustica Fabricius / 31
Sphaerophoria macrogaster (Thomson) / 310
Sphaerophoria rueppelli Weidemann / 310
Sphaerophoria scripta (Linnaeus) / 310
Sphedanolestes impressicollis Stäl / 33
Sphinx ligustri constricta Butler / 205
Sphragifera biplagiata (Walker) / 263
Sphragifera sigillata (Ménétriés) / 263
Spilarctia alba (Bremer et Grey) / 231
Spilarctia lutea (Hüfnagel) / 232
Spilarctia seriatopunctata (Motschulsky) /232
Spilarctia subcarnea (Walker) / 231
Spilonota albicana (Motschulsky) / 153
Spilonota lechriaspis Meyrick / 153
Spilosoma lubricipedum (Linnaeus) / 231
Spodoptera depravata (Butler) / 258
Spodoptera exigua (Hübner) / 258
Staurophora celsia (Linnaeus) / 263
Stenagria concinna (Erichson) / 66

Stenolophus connotatus Bates / 54
Stenoptilia vitis Sasaki / 161
Stericta haraldusalis (Walker) / 169
Sterrha muricata Hufnagel / 194
Sterrha nielseni Hedemann / 194
Sterrha nitidata Herrich-Schaffer / 194
Sterrha nudaria infuscaria Leech / 194
Sterrha sinica Yang / 194
Stibaropus formosanus Takoda et Yamagihara / 39
Stigmatophora flava (Bremer et Grey) / 228
Stilbina koreana Draudt / 257
Stratiomyia apicalis Walker / 304
Striglina scitaria Walker / 162
Strongylium amamianum Nomwa / 107
Swammerdamia pryella (Villers) / 141
Sybrida fasciata Butler / 170
Sylepta derogata Fabricius / 172
Sylepta luctuosalis Guenée / 173
Sylepta maculalis Leech / 173
Sylepta pernitescens Swinhoe / 172
Sylepta ruralis Scopoli / 172
Sympetrum croceolum Selys / 3
Sympetrum darwinianum Selys / 3
Sympetrum eroticum ardens McLachlan / 3
Sympetrum infuscatum Selys / 3
Sympetrum kunckeli Selys / 4
Sympetrum pedemontanum Allioni / 4
Sympetrum uniforme Selys / 4
Sympiezomias velatus (Chevrolat) / 131
Synanthedon haitangvora Yang / 157
Synonycha grandis (Thunberg) / 103
Syrphophagus aphidivorus (Mayr) / 338

T

Tabanus amaenus Walker / 301
Tabanus makimura Ouchi / 301
Tabanus pleskei Krber / 302
Tabanus subcordiger Liu / 301
Tabanus trigonus Coquillett / 302
Tabanus yao Macquart / 302
Tachina breviceps (Zimin) / 313
Tachina nupta (Rondani) / 313
Tachys gradatus Bates / 62
Tachyta nana (Gyllenhall) / 62
Teia ericae (Germar) / 225
Teia gonostigma (Linnaeus) / 224
Teliphasa amica (Butler) / 168
Teliphasa elegans (Butler) / 169
Teliphasa sakishimensis (Inoue et Yamnaka) / 168
Telphusa euryzeucta Meyrick / 147
Tenebrio moliter Linnaeus / 107
Tenebrio obscurus Fabricius / 108
Tenodera sinensis Saussure / 8
Tephrina arenaceria (Schiffermüller et Denis) / 196
Tephrina flavescens (Alphéraky) / 196
Tethea albicostata (Bremer) / 199
Tetraneura akinire Sasaki / 20
Tettigella viridis (Linnaeus) / 16
Thanatophilus rugosus (Linnaeus) / 65
Thanatophilus sinuatus (Linnaeus) / 66
Theophila mandarina (Moore) / 204
Theretra japonica (Orza) / 210
Thonasimus lewis Jacobson / 100
Thosea sinensis (Walker) / 160
Thyas juno (Dalman) / 274
Thyatira batis Linnaeus / 199
Thyestilla gebleri (Faldermann) / 117
Thyris fenestrella Scopoli / 162
Tineola bisselliella Hummel / 140
Tipula aino Alexander / 298
Tipula coquilletti Enderlein / 298
Tomapoderus ruficollis Fabricius / 133
Tomicus piniperda Linnaeus / 136

Tomosvaryella oryzaetora Koizumi / 305
Trachea atriplicis (Linnaeus) / 253
Trachea auriplena (Walker) / 253
Trematodes tenebrioides (Pallas) / 89
Tremex fuscicornis (Fabricius) / 317
Trialeurodes vaporariorun (Westwood) / 27
Trichoferus campestris (Faldemann) / 113
Trichogramma dendrolimi Matsumura / 319
Trichogramma ostriniae Pang et Chen / 319
Trichoplusia ni Hübner / 268
Trigonotylus ruficornis Geoffroy / 35
Trilophidia annulata mongolica Saussure / 12
Triphaenopsis pulcherrima (Moore) / 256
Trisuloides cornelia (Staudinger) / 233
Triyloxens coniferus Yang / 137
Trogoderma variabile Ballion / 98
Trogus lapidator lapidator (Fabricius) / 341
Trox zoufali Balthasar / 74
Tuberocephalus momonis (Matsumura) / 24
Typhaea stercorea (Linnaeus) / 102

U

Urochela quadrinotata Reuter / 38
Urodonta arcuata (Alpheraky) / 217
Urodonta viridimixta (Bremer) / 217
Uroleucon formosanum (Takahashi) / 26
Uropyia meticulodina (Oberthür) / 212

V

Vanessa cardui (Linnaeus) / 290
Vanessa indica (Herbst) / 290
Vespula germanica (Fabricius) / 347
Vespula koreensis koreensis (Rodoszkowshi) / 348
Vespula lewisi (Cameron) / 348
Vespula vulgaris (Linnaeus) / 348
Virgo datanidia (Butler) / 256

W

Wilemanus bidentatus (Wileman) / 213

X

Xanthia fulvago (Clerck) / 251
Xanthia togata (Esper) / 251
Xanthia tunicata Graeser / 252
Xanthorhoe hortensiaria (Graeser) / 183
Xestia baja (Denis et Schiffermüller) / 244
Xestia c-nigrum (Linnaeus) / 243
Xestia dilatata (Butler) / 243
Xestia efflorescens (Butler) / 242
Xestia fuscostigma (Bremer) / 244
Xestia stupenda (Butler) / 243
Xestia triangulum (Hufnagel) / 243
Xya manchurei Tindale / 10
Xylocopa sinensis Smith / 352
Xylodrepa sexcarinata Motschulsky / 66
Xylonophorus mongolicus Faust / 131
Xylotrechus quadripes Chevrolat / 114

Y

Yala pyricola Chu / 192
Yponomeuta padella Linnaeus / 141
Yponomeuta polystigmellus Felder / 141
Ypsolopha vittellus (Linnaeus) / 142
Ypthima balda (Fabricius) / 286

Z

Zamacra excavate Dyar / 193
Zanclognatha lunalis (Scopoli) / 281
Zethenia rufescentaria Motschulsky / 193
Zhichihuo yuanjiao Yang / 197
Zicrona caerula (Linnaeus) / 41

编 后 话

《沈阳昆虫原色图鉴》在编著组的努力和有关部门的指导、支持下，终于面世。现就编写中的有关问题作如下扼述。

一、学名：对没有中文名的种，作者依据“生物名称和生物学术语的词源”译成中文名。有些种的中文名、拉丁学名，由于各类群的最新专著而改动的属名，甚至个别种名，《沈阳昆虫原色图鉴》均按新专著写出其中文名、拉丁学名。

二、图：《沈阳昆虫原色图鉴》共有图1640幅，绝大部分为作者照实物拍摄的，线条图是作者自绘的。仿用的线条图及照片均注明出处。每种的体长大小，以书中文字记述为准；图片只反映出标本的形态特征，不代表标本实物的大小。

三、分布：《沈阳昆虫原色图鉴》中，有些种详细按省列出，有些种则按《中国北方农业害虫原色图鉴》的写法列出。

编著者

2009年8月

图1 碧伟蜓

图2 大团扇春蜓

图3 闪蓝丽大蜻

图4 异色多纹蜻

图5 异色多纹蜻♂

图6 白尾灰蜻♀

图7 白尾灰蜻♂

图8 线痣灰蜻

图9 黄蜻

图10 半黄赤蜻

图11 夏赤蜻

图12 竖眉赤蜻

图13 褐顶赤蜻

图14 小黄赤蜻

图15 褐带赤蜻

图16 大黄赤蜻

图17 黑色蟌

图18 白扇蟌

图19 日本大蠊♀

图20 日本大蠊♂

图21 德国姬蠊

图22 冀地鳖♀

图23 冀地鳖♂

图24 中华刀螳

图25 薄翅螳

图26 油葫芦背面

图27 油葫芦侧面

图28 棺头蟋背面

图29 棺头蟋侧面

图30 东方蝼蛄

图31 单刺蝼蛄

图32 东北蚤蝼

图33 笨蝗♀

图34 笨蝗♂

图35 短额负蝗♀

图36 短额负蝗♂

图37 长额负蝗

图38 中华稻蝗♀

图39 中华稻蝗♂

图40 短星翅蝗（A型）♀

图41 短星翅蝗（A型）♂

图42 短星翅蝗（B型）♀

图43 短星翅蝗（B型）♂

图44 长翅素木蝗♀

图45 长翅素木蝗♂

图46 宽翅曲背蝗♀

图47 宽翅曲背蝗♂

图48 黄胫小车蝗♀

图49 黄胫小车蝗♀后翅

图50 黄胫小车蝗♂

图51 黄胫小车蝗♂后翅

图52 大垫尖翅蝗♀

图53 大垫尖翅蝗♂

图54 蒙古疣蝗♀

图55 蒙古疣蝗♂

图56 日本鸣蝗♂

图57 中华蚱蜢♀

图58 中华蚱蜢♂

图59 辽宁金色蝗♀

图60 蚱蝉（仿“园林花木病虫害识别与防治”）

图61 褐盾短头叶蝉（仿“中围经济昆虫志第十册”）

图62 稻叶蝉

图63 四纹角顶叶蝉

图64 点脉槽胫叶蝉

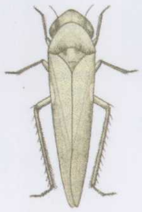


图65 桃一点斑叶蝉（仿“中围经济昆虫志第十册”）

图66 黑纹片角叶蝉

图67 片角叶蝉

图68 增脉叶蝉

图69 窗耳叶蝉

图70 大青叶蝉

图71 云斑安菱蜡蝉

图72 中野象蜡蝉

图73 伯瑞象蜡蝉

图74 红袖蜡蝉

图75 东北丽蜡蝉

图76 丽象蜡蝉

图77 灰飞虱长翅型♀成虫(仿“中国农作物病虫图谱”)

图78 灰飞虱长翅型♂成虫(仿“中国农作物病虫图谱”)

图79 灰飞虱短翅型♀成虫(仿“中国农作物病虫图谱”)

图80 褐飞虱长翅型♀成虫(仿“中国农作物病虫图谱”)

图81 褐飞虱短翅型♀成虫(仿“中国农作物病虫图谱”)

图82 褐飞虱短翅型♂成虫(仿“中国农作物病虫图谱”)

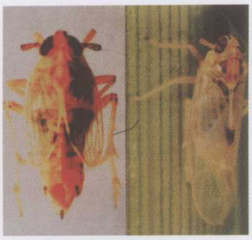


图83 白背飞虱成虫

图84 白背飞虱若虫

图85 桑木虱

图86 中国梨木虱成虫（左：夏型，右：冬型）

图87 中国梨木虱若虫

图88 秋四脉绵蚜（左：春迁移蚜，右：根型无翅孤雌蚜）

图89 苹果绵蚜（无翅孤雌蚜，左：覆蜡粉，右：去掉蜡粉）

图90 大豆蚜（有翅、无翅孤雌蚜）

图91 豆蚜（有翅、无翅孤雌蚜）

图92 锈线菊蚜（无翅孤雌蚜）

图93 锈线菊蚜（性母、性若蚜）

图94 锈线菊蚜（性蚜交配状）

图95 棉蚜（无翅孤雌蚜）

图96 棉蚜(有翅孤雌蚜)

图97 桃粉蚜(无翅孤雌、翅基蚜)

图98 桃粉蚜(性母、性若蚜)

图99 高粱蚜（无翅孤雌蚜）

图100 高粱蚜（有翅孤雌蚜）

图101 玉米蚜（有翅孤雌蚜）

图102 玉米蚜（有翅蚜、翅基蚜）

图 103 禾谷缢管蚜
（无翅孤雌蚜）

图 104 禾谷缢管蚜
（有翅孤雌蚜）

图 105 梨二叉蚜
（翅基蚜）

图 106 梨二叉蚜
（无翅孤雌蚜）

图 107 梨二叉蚜
（有翅孤雌蚜）

图 108 麦二叉蚜
（无翅孤雌蚜）

图 109 梨北京
圆尾蚜（干母）

图 110 梨北京圆尾蚜
（无翅孤雌蚜、翅基蚜）

图 111 梨北京圆尾蚜
（性母、性若蚜）

图 112 梨北京圆尾蚜
（有翅孤雌蚜）

图 113 萝卜蚜

图 114 胡萝
卜微管蚜

图 115 甘蓝蚜

图 116 桃瘤头蚜♂

图 117 桃瘤头蚜
（有翅孤雌蚜）

图 118 葱蚜（有
翅及无翅孤雌蚜）

图 119 葱蚜

图 120 苹果瘤蚜
（无翅孤雌蚜）

图 121 苹果瘤蚜
（性蚜交配状）

图 122 桃蚜(无翅
孤雌蚜绿色型)

图 123 桃蚜(无翅孤雌蚜桃红色型)

图 124 桃蚜(有翅孤雌蚜)

图 125 茄无网蚜(无翅孤雌蚜)

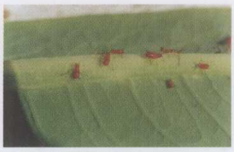


图 126 莴苣指管蚜

图 127 莴苣指管蚜

图 128 月季长管蚜(仿“园林花木病虫害识别与防治”)

图 129 麦长管蚜(无翅孤雌蚜、若蚜)

图 130 麦长管蚜(有翅孤雌蚜)

图 131 温室白粉虱

图 132 澳洲吹绵蚧(仿“园林植物病虫害防治原色图谱”)

图 133 朝鲜球坚蜡蚧

图 134 朝鲜球坚蜡蚧

图 135 大球蚧

图 136 大球蚧

图 137 东方盔蚧

图 138 东方盔蚧

图 139 苹果球蚧

图 140 苹果球蚧

图 141 咖啡黑盔蚧(仿“园林植物病虫害防治原色图谱”)

图 142 咖啡黑盔蚧(仿“园林植物病虫害防治原色图谱”)

图 143 椰圆盾蚧（仿“园林植物病虫害防治原色图谱”）

图 144 梨圆蚧（仿“园林植物病虫害防治原色图谱”）

图 145 梨圆蚧（仿“园林植物病虫害防治原色图谱”）

图 146 桑盾蚧

图 147 桑盾蚧

图 148 桑盾蚧（仿“园林植物病虫害防治原色图谱”）

图 149 水黾

图 150 大田鳖

图 151 负子蝽♀

图 152 负子蝽♂

图 153 卵圆蝎蝽

图 154 华螳蝎蝽

图 155 横纹划蝽

图 156 异赤猎蝽

图 157 短斑普猎蝽

图 158 红缘真猎蝽

图 159 环斑猛猎蝽

图 160 苜蓿盲蝽

图 161 三点盲蝽

图 162 绿盲蝽

图 163 牧草盲蝽

图 164 赤须盲蝽

图165 暗色姬蝽

图166 原扁蝽

图167 横带红长蝽

图168 角红长蝽

图169 地红蝽

图170 一点同缘蝽

图171 黄伊缘蝽

图172 点蜂缘蝽

图173 亚姬缘蝽

图174 红足壮异蝽

图175 红足壮异蝽

图176 直同蝽

图177 细齿同蝽

图178 短点边土蝽

图179 青革土蝽

图180 白边光土蝽

图181 根土蝽

图182 金绿宽盾蝽

图183 扁盾蝽

图184 益蝽

图185 蠋蝽

图186 蓝蝽

图187 斑须蝽

图188 弯角蝽

图189 褐真蝽

图190 日本真蝽

图191 金绿真蝽

图192 赤条蝽

图193 北二星蝽

图194 广二星蝽

图195 菜蝽

图196 横纹菜蝽

图197 宽碧蝽

图198 稻绿蝽

图199 茶翅蝽

图200 珀蝽

图201 螳蛉

图202 全北褐蛉

图203 大草蛉

图204 丽草蛉

图205 日本通草蛉

图206 中华东蚁蛉

图207 褐纹树蚁蛉

图208 条斑次蚁蛉

图209 条斑次蚁蛉♂

图210 黄花蝶角蛉

图211 长扁甲

图212 多型虎甲铜翅亚种

图213 细虎甲

图214 斜斑虎甲

图215 云斑虎甲

图216 艳步甲♀

图217 艳步甲♂

图218 艳步甲♂

图219 绿步甲♀

图220 绿步甲♂

图221 伊步甲♀

图222 麻步甲♀

图223 麻步甲♂

图224 结节异步甲♂

图225 赤条棘步甲

图226 大星步甲♀

图227 大星步甲♂

图228 暗星步甲♀

图229 金星步甲♀

图230 金星步甲♂

图231 青边广肩步甲♂

图232 单齿蝼步甲

图233 莱维斯小蝼步甲

图234 半月锥须步甲

图235 背黑狭胸步甲

图236 大头婪步甲♀

图237 谷婪步甲♂

图238 直角婪步甲♀

图239 直角婪步甲♂

图240 淡鞘婪步甲♂

图241 淡鞘婪步甲♀

图242 黑足婪步甲

图243 单齿婪步甲

图244 赤褐婪步甲

图245 中华婪步甲♀

图246 中华婪步甲♂

图247 毛婪步甲♂

图248 麻青步甲♂

图249 彩角青步甲♀（蓝色型）

图250 彩角青步甲♀（铜色型）

图251 彩角青步甲♀（紫色型）

图252 附边青步甲

图253 黄斑青步甲♀

图254 黄斑青步甲♂

图255 点沟青步甲♀

图256 黄边青步甲♀

图257 丝青步甲

图258 异角青步甲

图259 通缘步甲♂

图260 大暗黑步甲♂

图261 拟暗黑步甲♂

图262 卵大背暗黑步甲

图263 普通暗黑步甲

图264 蠋步甲

图265 蠋步甲（黄角变型）

图266 蠋步甲（无斑变型）

图267 四斑扁须步甲

图268 广屁步甲

图269 毛盒步甲♀

图270 双斑猛步甲

图271 灿丽步甲

图272 乌苏里逮步甲

图273 青寡行步甲

图274 眼纹捷步甲

图275 喜湿步甲

图276 四斑小步甲

图277 迅小步甲

图278 雕角小步甲

图279 善泅龙虱

图280 齿缘龙虱

图281 小雀斑龙虱

图282 小雀斑龙虱

图283 点线龙虱♀

图284 点线龙虱♂

图285 黄边青铜龙虱

图286 中华龙虱♀

图287 四星负葬甲♂

图288 蜂巢负葬甲

图289 黑负葬甲

图290 日负葬甲♀

图291 日负葬甲♂

图292 小黑葬甲

图293 双斑葬甲♀

图294 双斑葬甲♂

图295 皱喜葬甲

图296 弯葬甲♀

图297 棕胸葬甲

图298 六角木色葬甲

图299 长毛小隐翅虫

图300 红皱纹隐翅虫

图301 长翅纹隐翅虫

图302 裸裂隐翅虫

图303 微毛前角隐翅虫

图304 直角菲隐翅虫

图305 新菲隐翅虫

图306 日菲隐翅虫

图307 红腹菲隐翅虫

图308 小瘦隐翅虫

图309 曲毛瘤隐翅虫

图310 单色密隐翅虫

图311 切颈隐翅虫

图312 本哥颈隐翅虫

图313 黑颈隐翅虫

图314 流颈隐翅虫

图315 光脚隐翅虫

图316 刺松隐翅虫

图317 大隐翅虫♂

图318 细盗隐翅虫♂

图319 细盗隐翅虫♀

图320 钝突刺腹牙甲♂

图321 锐突刺腹牙甲♀

图322 拟苍边牙甲

图323 次护苍边牙甲

图324 尖突巨牙甲

图325 吉氏分阎甲

图326 条纹株阎甲

图327 菌株阎甲

图328 斑股锹甲♀

图329 斑股锹甲♂

图330 伞形原锹甲♀

图331 伞形原锹甲♂

图332 红腹锹甲♂

图333 游山陶锹甲♀

图334 游山陶锹甲♂

图335 戴锤角粪金龟

图336 祖氏皮金龟

图337 方胸蜉金龟

图338 游荡蜉金龟

图339 红亮蜉金龟

图340 直蜉金龟

图341 黄缘蜉金龟

图342 黑蜉金龟

图343 小黑蜉金龟

图344 滩沙蜉金龟

图345 台风蜣螂

图346 赛西蜣螂♂

图347 臭蜣螂♀

图348 臭蜣螂♂

图349 三开蜣螂♀

图350 三开蜣螂♂

图351 凹背利蜣螂♀

图352 凹背利蜣螂♂

图353 污黄凯蜣螂

图354 独角凯蜣螂♀

图355 独角凯蜣螂♂

图356 短亮凯蜣螂

图357 婪嗡蜣螂

图358 掘嗡蜣螂

图359 双顶嗡蜣螂

图360 镰角嗡蜣螂

图361 寡居嗡蜣螂♀

图362 寡居嗡蜣螂♂

图363 立叉嗡蜣螂♀

图364 日本嗡蜣螂♀

图365 日本嗡蜣螂♂

图366 独行嗡蜣螂♂

图367 华晓扁犀金龟♀

图368 华晓扁犀金龟♂

图369 阔胸禾犀金龟

图370 棉花弧丽金龟

图371 中华弧丽金龟

图372 中华弧丽金龟

图373 中华弧丽金龟

图374 中华弧丽金龟

图375 苹毛丽金龟♀

图376 苹毛丽金龟♂

图377 分异发丽金龟♂

图378 透翅藜丽金龟♀

图379 透翅藜丽金龟♂

图380 苍翅藜丽金龟♀

图381 苍翅藜丽金龟♂

图382 铜绿异丽金龟

图383 蒙古异丽金龟（蓝型）

图384 蒙古异丽金龟（绿型）

图385 黄褐异丽金龟

图386 多色异丽金龟(蓝色型)

图387 多色异丽金龟（青蓝型）

图388 多色异丽金龟（棕绿型）

图389 多色异丽金龟（绿色型）

图390 侧斑异丽金龟

图391 褐足彩丽金龟

图392 浅褐彩丽金龟

图393 粗绿彩丽金龟

图394 云斑鳃金龟♀

图395 云斑鳃金龟♂

图396 灰胸突鳃金龟♀

图397 灰胸突鳃金龟♂

图398 华阿鳃金龟

图399 黑阿鳃金龟

图400 福婆鳃金龟

图401 波婆鳃金龟

图402 小黄鳃金龟

图403 鲜黄鳃金龟

图404 棕狭肋鳃金龟

图405 暗黑鳃金龟

图406 东北大黑鳃金龟♀

图407 东北大黑鳃金龟♂

图408 华北大黑鳃金龟

图409 矮臀大黑鳃金龟

图410 小黑鳃金龟

图411 黑皱鳃金龟

图412 阔胫绢金龟

图413 东玛绢金龟

图414 日玛绢金龟

图415 围绿单爪鳃金龟

图416 褐锈花金龟

图417 白星花金龟

图418 疏纹星花金龟

图419 长毛花金龟

图420 小青花金龟（暗红型）

图421 小青花金龟（暗绿型）

图422 小青花金龟（铁锈型）

图423 小青花金龟(标准型)

图424 白斑跗花金龟

图425 短毛斑金龟

图426 邵氏长泥甲

图427 狄氏泥甲

图428 青紫吉丁甲

图429 梨金缘吉丁虫

图430 花曲柳吉丁甲

图431 平足吉丁虫

图432 开叉吉丁甲

图433 青铜网眼吉丁甲♂

图434 双瘤槽缝叩甲

图435 泥红槽缝叩甲

图436 细胸锥尾叩甲♀

图437 细胸锥尾叩甲♂

图438 褐纹梳爪叩甲♂

图439 筛胸梳爪叩甲

图440 角斑贫脊叩甲

图441 棘胸筒叩甲

图442 淡红萤火虫

图443 台松肋红萤

图444 黑点花萤

图445 优柔爪花萤

图446 沟翅皮蠹

图447 赤毛皮蠹

图448 红带皮蠹

图449 花斑皮蠹♂

图450 日白带圆皮蠹

图451 日本蛛甲♀

图452 日本蛛甲♂

图453 鳞甲谷盗

图454 胸突郭公虫

图455 莱维斯郭公虫

图456 黄尾拟花萤

图457 日书香露尾甲

图458 短角露尾甲

图459 钢色露尾甲

图460 长胸谷盗

图461 小蕈甲

图462 马铃薯瓢虫

图463 十三星瓢虫

图464 七星瓢虫

图465 龟纹瓢虫

图466 龟纹瓢虫变型

图467 大突肩瓢虫

图468 奇变瓢虫

图469 异色瓢虫二斑变种

图470 异色瓢虫十九斑变种

图471 异色瓢虫十九斑变种

图472 异色瓢虫变型

图473 异色瓢虫明显变种

图474 黑缘红瓢虫

图475 黄斑盘瓢虫

图476 黄斑盘瓢虫变种

图477 红点唇瓢虫

图478 红环瓢虫

图479 黄腹腊斑甲

图480 中华琵琶甲

图481 达氏琵琶甲

图482 瘦扁足甲

图483 蒙古沙潜

图484 沙潜

图485 小同树甲

图486 黑颈垫甲

图487 中华垫甲

图488 黄粉虫

图489 黑粉虫

图490 洋虫

图491 少脊朽木甲

图492 伴侣花蚤

图493 枝重花蚤

图494 索鸭拟花蚤

图495 三点独角甲(侧面)

图496 三点独角甲(正面)

图497 光翅蚁形甲

图498 淡红伪赤翅甲♀

图499 淡红伪赤翅甲♂

图500 中华芫菁♀

图501 中华芫菁♂

图502 绿芫菁

图503 短翅圆胸芫菁

图504 中华薄翅天牛♀

图505 大牙锯天牛♀

图506 褐幽天牛

图507 松幽天牛♂

图508 松幽天牛♀

图509 异色花天牛♂

图510 异色花天牛♀

图511 曲纹花天牛

图512 凹缘金花天牛

图513 栗山天牛

图514 桃红颈天牛

图515 家茸天牛

图516 双条杉天牛

图517 灭字脊虎天牛

图518 杨柳虎天牛

图519 红缘天牛

图520 星天牛♂

图521 星天牛♀

图522 粒翅天牛♀

图523 双簇污天牛

图524 灰长角天牛♀

图525 四点象天牛♀

图526 四点象天牛♂

图527 黑点粉天牛♀

图528 黑点粉天牛♂

图529 八点粉天牛

图530 苜蓿多节天牛

图531 梣天牛

图532 缝角天牛

图533 菊天牛♀

图534 麻天牛

图535 青杨天牛

图536 日长须短鞘天牛

图537 绿豆象♂

图538 绿豆象♀

图539 蓝翅距甲♂

图540 蓝翅距甲♀

图541 蓝翅负泥虫

图542 中华负泥虫

图543 异负泥虫

图544 十四点负泥虫

图545 水稻负泥虫

图546 谷子负泥虫

图547 小麦负泥虫

图548 紫榆叶甲（紫铜色型）

图549 紫榆叶甲（紫蓝色型）

图550 薄荷金叶甲

图551 蓼兰齿胫叶甲

图552 杨叶甲

图553 柳十八斑叶甲（五斑型）

图554 柳十八斑叶甲（四斑型）

图555 柳十八斑叶甲（两斑型）

图556 柳十八斑叶甲（无斑型）

图557 柳十八斑叶甲(标准型)

图558 黑盾角胫叶甲

图559 韭萤叶甲

图560 褐背小萤叶甲

图561 榆绿毛萤叶甲

图562 黑肩毛萤叶甲

图563 二纹柱萤叶甲♀

图564 黑条麦萤叶甲

图565 双斑长跗萤叶甲

图566 四斑长跗萤叶甲

图567 旋心异跗萤叶甲

图568 黄腹异跗萤叶甲

图569 东方油菜叶甲

图570 蓟跳甲

图571 棕色瓢跳甲

图572 甜菜龟甲

图573 平顶琉龟甲

图574 圆顶梳龟甲

图575 中华萝摩肖叶甲

图576 麦颈肖叶甲

图577 皱背肖叶甲

图578 梨光叶甲

图579 斑腿隐头叶甲棕色无斑型

图580 斑腿隐头叶甲多斑型

图581 奇巨象

图582 沟眶象

图583 臭椿沟眶象

图584 平行大粒象

图585 西伯利亚绿象

图586 黑龙江筒喙象

图587 大筒喙象

图588 圆筒筒喙象

图589 长尖筒喙象

图590 油菜筒喙象

图591 黑斜纹象

图592 波纹斜纹象

图593 三北甜菜象

图594 大灰象♀

图595 大灰象♂

图596 蒙古土象♀

图597 杨干隐喙象

图598 柞栎象

图599 榛象♀

图600 梨象甲♀

图601 梨象甲♂

图602 杏象甲

图603 剪枝栎尖象

图604 榆卷叶象

图605 榛卷叶象♀

图606 榛卷叶象♂

图607 栎长喙卷叶象♂

图608 梨卷叶象

图609 苹果卷叶象

图610 细纹根瘤象

图611 稻水象

图612 两样刺毛象

图613 裂尾蔗象

图614 花斑切叶象

图615 黄条翠象

图616 金足绿象

图617 大长毛象

图618 纵坑切梢小蠹

图619 拟蚤蝼扇♀

图620 拟蚤蝼扇♂

图621 一点蝙蛾

图622 柳蝙蛾

图623 双带长角蛾

图624 灰褐长角蛾

图625 大黄长角蛾

图626 菌谷蛾

图627 乌谷蛾

图628 褐斑谷蛾

图629 幕谷蛾

图630 柳细蛾

图631 油松巢蛾

图632 淡褐巢蛾

图633 苹果巢蛾

图634 卫矛巢蛾

图635 菜蛾

图636 榆菜蛾

图637 葱须鳞蛾

图638 杨白潜蛾

图639 银纹潜蛾

图640 苹果雕蛾

图641 银点雕蛾

图642 苹果木蛾

图643 密云草蛾　图644 大黄织蛾　图645 二点织蛾　图646 褐带织蛾　图647 白线织蛾

图648 点线织蛾　图649 藜瘿鞘蛾　图650 苹果鞘蛾　图651 中华绢蛾　图652 中华绢蛾

图653 山杨麦蛾　图654 樱背麦蛾　图655 甘薯阳麦蛾　图656 麦蛾　图657 斑黑麦蛾

图658 白线荚麦蛾　图659 芳香木蠹蛾东方亚种　图660 榆木蠹蛾　图661 小木蠹蛾

图662 芦笋木蠹蛾　图663 双条银纹卷蛾　图664 双条银纹卷蛾　图665 环针单纹卷蛾　图666 黄斑长翅卷蛾

图667 黄斑长翅卷蛾 越冬型　图668 榆白长翅卷蛾　图669 梨黄卷蛾♀　图670 梨黄卷蛾♂　图671 槭黄卷蛾

图672 樱黄卷蛾　图673 棕色卷蛾　图674 环铅卷蛾　图675 榛褐卷蛾　图676 桃褐卷蛾

图677 苹褐卷蛾　图678 棉双斜卷蛾　图679 忍冬双斜卷蛾　图680 棉褐带卷蛾　图681 南川卷蛾♀

图682 南川卷蛾♂　图683 弯月小卷蛾　图684 大弯月小卷蛾　图685 直带小卷蛾　图686 香草小卷蛾

图687 草小卷蛾

图688 李黑痣小卷蛾

图689 苹黑痣小卷蛾

图690 桃白小卷蛾

图691 芽白小卷蛾

图692 栎叶小卷蛾

图693 褐叶小卷蛾

图694 艾花小卷蛾

图695 斑刺小卷蛾

图696 杨柳小卷蛾

图697 白块小卷蛾

图698 白钩小卷蛾

图699 银实小卷蛾

图700 油松球果小卷蛾

图701 草莓镰翅小卷蛾

图702 豆小卷蛾♀

图703 麻小食心虫

图704 豆小食心虫

图705 梨小食心虫

图706 大豆食心虫

图707 海棠透翅蛾

图708 苹果透翅蛾

图709 葡萄透翅蛾

图710 白杨透翅蛾

图711 梨星毛虫

图712 榆星毛虫

图713 柞星毛虫

图714 褐边绿刺蛾

图715 中国绿刺蛾

图716 双齿绿刺蛾

图717 黄刺蛾

图718 枣奕刺蛾

图719 背刺蛾

图720 客刺蛾

图721 锯纹歧刺蛾

图722 白眉刺蛾

图723 梨娜刺蛾

图724 扁刺蛾

图725 桃蛀果蛾

图726 甘薯羽蛾

图727 葡萄羽蛾

图728 翠菊羽蛾

图729 小褐羽蛾

图730 斜线网蛾

图731 中带褐网娥

图732 尖尾网蛾

图733 蜡螟♀

图734 蜡螟♂

图735 二点织螟♀

图736 黑斑垂须螟

图737 二化螟♀

图738 二化螟♂

图739 芦禾草螟

图740 饰纹草螟

图741 黄翅草螟

图742 双纹草螟

图743 稻巢草螟

图744 三点并脉草螟

图745 荸荠白禾螟

图746 水稻多拟斑螟

图747 果叶蜂斑螟

图748 豆荚斑螟

图749 松梢斑螟

图750 云杉梢斑螟

图751 红云翅斑螟

图752 梨云翅斑螟

图753 褐云翅斑螟

图754 杨云斑螟

图755 紫纹云翅斑螟

图756 绒同斑螟

图757 三角小斑螟

图758 印度谷斑螟

图759 缀叶丛螟

图760 盐肤木瘤丛螟

图761 栗叶瘤丛螟

图762 阿米网丛螟

图763 白腹网丛螟♀

图764 白腹网丛螟♂

图765 大豆网丛螟

图766 黑基鳞丛螟

图767 黄纹丛螟　图768 纹歧角螟　图769 玫歧角螟　图770 菱纹草螟　图771 紫斑谷螟

图772 金黄螟　图773 艳双点螟　图774 灰双纹螟　图775 柞褐叶螟　图776 棉水螟

图777 黄纹水螟　图778 稻黄筒水螟　图779 稻暗水螟　图780 三环须水螟　图781 甜菜白带野螟

图782 夏枯草展须野螟　图783 苎麻卷叶野螟　图784 棉卷叶野螟　图785 豆卷叶野螟　图786 葡萄卷叶野螟

图787 斑点卷野叶螟　图788 黄翅缀叶野螟　图789 白桦角须野螟　图790 稻纵卷叶螟　图791 豆蚀叶野螟

图792 豹斑野螟　图793 桃蛀野螟　图794 三条蛀野螟　图795 瓜绢野螟　图796 白腊绢野螟

图797 四斑绢野螟　图798 狭带绢野螟　图799 黄杨绢野螟　图800 旱柳原野螟　图801 黄伸喙野螟

图802 贯众伸喙野螟　图803 白缘苇野螟　图804 豆荚野螟　图805 白纹翅野螟　图806 元参棘趾野螟

图807 黑翅织叶野螟　图808 水稻切叶野螟　图809 横线镰翅野螟　图810 麦牧野螟　图811 乌苏里褶缘野螟

图812 褐小野螟

图813 酸模野螟

图814 尖锥额野螟

图815 网锥额野螟

图816 伞锥额野螟

图817 艾锥额野螟

图818 白点黑翅野螟

图819 楸蠹野螟

图820 茴香薄翅野螟

图821 菜野螟

图822 亚洲玉米螟♀

图823 亚洲玉米螟♂

图824 玉米紫野螟♂

图825 芬氏羚野螟

图826 米蛾

图827 女贞尺蛾

图828 菊四目绿尺蛾

图829 二线绿尺蛾

图830 白条尖尾尺蛾

图831 枯斑翠尺蛾

图832 萝藦艳青尺蛾

图833 仿锈腰青尺蛾

图834 青颜锈腰青尺蛾

图835 白线青尺蛾

图836 蝶青尺蛾

图837 直脉青尺蛾

图838 栎绿尺蛾

图839 李尺蛾

图840 李尺蛾

图841 李尺蛾

图842 花园潢尺蛾

图843 泛尺蛾♀

图844 泛尺蛾♂

图845 流纹尺蛾指名亚种

图846 云南松洄纹尺蛾

图847 亚枯叶尺蛾

图848 驼尺蛾

图849 半驼尺蛾

图850 横滨溢尺蛾

图851 葎草洲尺蛾

图852 锈纹折线尺蛾乌苏里亚种

图853 茎涤尺蛾

图854 前涤尺蛾

图855 睡莲白尺蛾

图856 利剑铅尺蛾

图857 阿穆尔维界尺蛾

图858 黑岛尺蛾

图859 锯翅尺蛾♀

图860 锯翅尺蛾♂

图861 四星尺蛾

图862 木橑尺蛾

图863 黄灰呵尺蛾

图864 掌尺蛾

图865 二白点尺蛾

图866 忍冬尺蛾

图867 丝棉木金星尺蛾

图868 榛金星尺蛾

图869 焦边尺蛾

图870 三线银尺蛾

图871 距岩尺蛾

图872 颐和岩尺蛾

图873 黑缘岩尺蛾

图874 麻岩尺蛾

图875 大造桥虫

图876 苹角似度尺蛾

图877 枞灰尺蛾

图878 桦尺蛾

图879 双云尺蛾

图880 小双齿尺蛾

图881 大鹰尺蛾

图882 曲带尺蛾

图883 皱霜尺蛾

图884 四目尺蛾

图885 桑尺蛾

图886 角顶尺蛾

图887 槐庶尺蛾

图888 雨尺蛾

图889 胡桃尺蛾

图890 苹花波尺蛾

图891 双斜线尺蛾

图892 紫线尺蛾

图893 梨步曲

图894 刺槐尺蛾

图895 桑褶翅尺蛾

图896 落叶松绶尺蛾

图897 茶克尺蛾

图898 双珠严尺蛾

图899 紫袍秀尺蛾

图900 紫裙秀尺蛾

图901 清秀尺蛾

图902 褐秀尺蛾

图903 中华秀尺蛾

图904 择长翅尺蛾

图905 华秋枝尺蛾

图906 泼墨黄尺蛾

图907 灰蝶尺蛾

图908 密暗尺蛾

图909 耸埃尺蛾

图910 小埃尺蛾

图911 土灰尺蛾

图912 沙灰尺蛾

图913 黄灰尺蛾

图914 黄灰尺蛾

图915 榆津尺蛾

图916 朝尺蛾

图917 圆角栉尺蛾

图918 隐纹杜尺蛾

图919 猫眼尺蛾

图920 赤杨镰钩蛾

图921 东北绮钩蛾

图922 眼斑钩蛾

图923 栎距钩蛾

图924 沤泊波纹蛾

图925 阿伯波纹蛾

图926 白太波纹蛾

图927 波纹蛾

图928 浩波纹蛾

图929 斜线燕蛾

图930 榆凤蛾

图931 落叶松毛虫♀

图932 落叶松毛虫♂

图933 竹黄枯叶蛾

图934 杨枯叶蛾

图935 杨枯叶蛾

图936 李枯叶蛾

图937 黄褐天幕毛虫♀

图938 黄褐天幕毛虫♂

图939 苹枯叶蛾

图940 东北栎毛虫

图941 绿尾大蚕蛾

图942 银杏大蚕蛾♀

图943 银杏大蚕蛾♂

图944 樗蚕

图945 合目大蚕蛾

图946 丁目大蚕蛾

图947 丁目大蚕蛾

图948 半目大蚕蛾

图949 柞蚕

图950 家蚕蛾

图951 野蚕蛾♀

图952 野蚕蛾♂

图953 单齿翅蚕蛾

图954 松黑天蛾

图955 白薯天蛾

图956 霜天蛾

图957 红节天蛾

图958 绒星天蛾

图959 白须天蛾

图960 鹰翅天蛾

图961 日本鹰翅天蛾

图962 豆天蛾

图963 南方豆天蛾

图964 洋槐天蛾

图965 椴六点天蛾

图966 栗六点天蛾

图967 菩提六点天蛾

图968 苹六点天蛾

图969 黄脉天蛾

图970 钩翅天蛾

图971 榆绿天蛾

图972 蓝目天蛾

图973 杨目天蛾

图974 紫光盾天蛾

图975 大黑边天蛾

图976 葡萄天蛾

图977 葡萄缺角天蛾

图978 小豆长喙天蛾

图979 八字白眉天蛾

图980 深色白眉天蛾

图981 白环红天蛾

图982 红天蛾

图983 雀纹天蛾

图984 白肩天蛾

图985 黄二星舟蛾

图986 银二星舟蛾

图987 杨二尾舟蛾

图988 黑带二尾舟蛾

图989 燕尾舟蛾

图990 核桃美舟蛾

图991 灰舟蛾

图992 栎枝背舟蛾

图993 栎纷舟蛾

图994 梨威舟蛾

图995 锯纹林舟蛾

图996 黄斑舟蛾

图997 烟灰舟蛾

图998 著内斑舟蛾

图999 赭小内斑舟蛾

图1000 侧带内斑舟蛾

图1001 糙内斑舟蛾

图1002 榆白边舟蛾

图1003 双齿白边舟蛾

图1004 仿白边舟蛾

图1005 半齿舟蛾

图1006 杨剑舟蛾

图1007 白齿舟蛾

图1008 冠舟蛾

图1009 绿斑娓舟蛾

图1010 卵斑娓舟蛾

图1011 沙舟蛾

图1012 槐羽舟蛾

图1013 灰羽舟蛾

图1014 细羽齿舟蛾

图1015 绚羽齿舟蛾

图1016 冠齿舟蛾

图1017 怪舟蛾

图1018 黑文扁齿舟蛾

图1019 大齿舟蛾

图1020 白颈异齿舟蛾

图1021 苹掌舟蛾

图1022 榆掌舟蛾

图1023 栎掌舟蛾

图1024 刺槐掌舟蛾

图1025 丽金舟蛾

图1026 富金舟蛾

图1027 艳金舟蛾

图1028 锈玫舟蛾

图1029 拟扇舟蛾

图1030 角翅舟蛾

图1031 短扇舟蛾

图1032 杨扇舟蛾♂

图1033 分月扇舟蛾

图1034 漫扇舟蛾

图1035 杨小舟蛾

图1036 杉丽毒蛾

图1037 拟杉丽毒蛾♀

图1038 拟杉丽毒蛾♂

图1039 松丽毒蛾♀

图1040 松丽毒蛾♂

图1041 连丽毒蛾

图1042 丽毒蛾♂

图1043 白线棕毒蛾

图1044 角斑台毒蛾

图1045 灰斑台毒蛾♀

图1046 灰斑台毒蛾♂

图1047 肾毒蛾

图1048 素毒蛾

图1049 栎毒蛾

图1050 舞毒蛾♀

图1051 舞毒蛾♂

图1052 白毒蛾

图 1053 雪毒蛾♀

图 1054 雪毒蛾♂

图 1055 杨雪毒蛾

图 1056 榆黄足毒蛾

图 1057 侧柏毒蛾♀

图 1058 侧柏毒蛾♂

图 1059 戟盗毒蛾

图 1060 豆盗毒蛾

图 1061 盗毒蛾♀

图 1062 盗毒蛾♂

图 1063 云星黄毒蛾♂

图 1064 折带黄毒蛾

图 1065 黄痣苔蛾

图 1066 优美苔蛾

图 1067 砵美苔蛾

图 1068 黄边美苔蛾

图 1069 四点苔蛾

图 1070 四点苔蛾♂

图 1071 头橙荷苔蛾

图 1072 日土苔蛾指名亚种

图 1073 花布灯蛾

图 1074 肖浑黄灯蛾♀

图 1075 肖浑黄灯蛾♂

图 1076 豹灯蛾

图 1077 黄臀灯蛾

图 1078 亚麻篱灯蛾

图 1079 红缘灯蛾

图 1080 白雪灯蛾

图 1081 黄星雪灯蛾♀

图 1082 黄星雪灯蛾♂

图 1083 人纹污灯蛾

图 1084 净污灯蛾

图 1085 连星污灯蛾

图 1086 污灯蛾

图 1087 美国白蛾♀

图 1088 美国白蛾♂

图 1089 黑鹿蛾

图 1090 短喙夜蛾

图 1091 角后夜蛾

图 1092 毛夜蛾乌苏里亚种

图 1093 缤夜蛾

图 1094 绿孔雀夜蛾

图 1095 果剑纹夜蛾

图 1096 白斑剑纹夜蛾

图 1097 梨剑纹夜蛾

图 1098 小剑纹夜蛾

图 1099 霜剑纹夜蛾

图 1100 榆剑纹夜蛾

图 1101 桃剑纹夜蛾

图 1102 桑剑纹夜蛾

图 1103 戟剑纹夜蛾

图 1104 刀夜蛾

图 1105 女贞首夜蛾指名亚种

图 1106 白黑首夜蛾

图 1107 缘夜蛾

图 1108 葡萄修虎蛾

图 1109 艳修虎蛾指名亚种

图 1110 棉铃虫

图 1111 烟青虫

图 1112 实夜蛾

图 1113 宽胫夜蛾

图 1114 盾宽胫夜蛾

图 1115 焰夜蛾

图 1116 岛切夜蛾

图 1117 亚切夜蛾

图 1118 白边切夜蛾

图 1119 寒切夜蛾

图 1120 小地老虎

图 1121 黄地老虎

图 1122 大地老虎

图 1123 三叉地老虎

图 1124 皱地夜蛾♀

图 1125 皱地夜蛾♂

图 1126 翠色狼夜蛾

图 1127 黑齿狼夜蛾

图 1128 黑剑狼夜蛾♀

图 1129 黑剑狼夜蛾♂

图 1130 黑卡夜蛾

图 1131 矛夜蛾

图 1132 烙图夜蛾

图 1133 灰歹夜蛾

图 1134 蚀夜蛾

图 1135 朽木夜蛾

图 1136 彩色鲁夜蛾

图 1137 八字地老虎

图 1138 前黄鲁夜蛾

图 1139 三角鲁夜蛾

图 1140 润鲁夜蛾

图 1141 劳鲁夜蛾

图 1142 褐纹鲁夜蛾

图 1143 褐宽翅夜蛾

图 1144 绿组夜蛾

图 1145 甘蓝夜蛾

图 1146 旋岐夜蛾

图 1147 类灰夜蛾

图 1148 冥灰夜蛾

图 1149 淡缘灰夜蛾

图 1150 蒙灰夜蛾

图 1151 灰夜蛾

图 1152 红棕灰夜蛾

图 1153 乌夜蛾

图 1154 间盗夜蛾

图 1155 梳跗盗夜蛾

图 1156 唳盗夜蛾

图 1157 秘夜蛾

图 1158 围连环夜蛾

图 1159 联梦尼夜蛾

图 1160 黄灰梦尼夜蛾

图1161 歌梦尼夜蛾

图1162 刻梦尼夜蛾

图1163 单梦尼夜蛾

图1164 梦尼夜蛾

图1165 思梦尼夜蛾

图1166 黄斑研夜蛾

图1167 黏虫

图1168 富冬夜蛾

图1169 蒿冬夜蛾

图1170 贯冬夜蛾

图1171 莴苣冬夜蛾

图1172 长冬夜蛾

图1173 摊巨冬夜蛾

图1174 槲犹冬夜蛾

图1175 奥峦冬夜蛾

图1176 柳美冬夜蛾

图1177 黄紫美冬夜蛾

图1178 齿美冬夜蛾

图1179 紫黑杂夜蛾

图1180 大红裙杂夜蛾

图1181 匀杂夜蛾

图1182 暗杂夜蛾

图1183 暗翅夜蛾

图1184 白斑陌夜蛾

图1185 陌夜蛾

图1186 锦夜蛾

图1187 圆点夜蛾

图1188 曲线禾夜蛾

图1189 袭夜蛾

图1190 克袭夜蛾

图1191 白线散纹夜蛾

图1192 红晕散纹夜蛾

图1193 麟角希夜蛾

图1194 直线希夜蛾

图1195 窄直希夜蛾

图1196 朴夜蛾

图1197 条夜蛾

图1198 乏夜蛾

图1199 异灿夜蛾♀

图1200 异灿夜蛾♂

图1201 美带夜蛾

图1202 朝光夜蛾

图1203 沙杰夜蛾

图1204 炫夜蛾

图1205 殿夜蛾

图1206 淡剑灰翅夜蛾

图1207 甜菜夜蛾

图1208 曲肾介夜蛾

图1209 二点委夜蛾

图1210 北委夜蛾

图1211 委夜蛾

图1212 钝委夜蛾

图1213 后委夜蛾

图1214 线委夜蛾

图1215 灰委夜蛾

图1216 白斑委夜蛾

图1217 暮逸夜蛾

图1218 藏逸夜蛾

图1219 井夜蛾

图1220 洼夜蛾

图1221 美纹孤夜蛾

图1222 白纹蛮夜蛾

图1223 波奂夜蛾

图1224 北奂夜蛾

图1225 白斑兜夜蛾

图1226 果兜夜蛾

图1227 一色兜夜蛾

图1228 曲纹兜夜蛾

图1229 清夜蛾

图1230 干纹夜蛾

图1231 白夜蛾

图1232 丹日明夜蛾

图1233 日月明夜蛾

图1234 粉缘钻夜蛾

图1235 一点钻夜蛾

图1236 饰夜蛾

图1237 希饰夜蛾

图1238 碧夜蛾

图1239 霜夜蛾

图1240 桃红猎夜蛾

图1241 土孔夜蛾

图1242 姬夜蛾

图1243 瑕夜蛾

图1244 小冠微夜蛾

图1245 桃红瑙夜蛾

图1246 标瑙夜蛾

图1247 路瑙夜蛾

图1248 谐夜蛾

图1249 稻螟蛉夜蛾♀

图1250 稻螟蛉夜蛾♂

图1251 淡文夜蛾

图1252 清文夜蛾

图1253 小文夜蛾

图1254 臂斑文夜蛾

图1255 两色绮夜蛾

图1256 漆尾夜蛾

图1257 皮夜蛾

图1258 洼皮夜蛾

图1259 粉斑夜蛾

图1260 淡银纹夜蛾

图1261 银纹夜蛾

图1262 白条壶夜蛾

图1263 紫金翅夜蛾

图1264 碧金翅夜蛾

图1265 珠纹夜蛾

图1266 瘦银锭夜蛾

图1267 银锭夜蛾

图1268 印铜夜蛾

图1269 袜纹夜蛾

图1270 稻金斑夜蛾

图1271 满纹夜蛾

图1272 黑点丫纹夜蛾

图1273 隐金夜蛾

图1274 苹刺裳夜蛾

图1275 裳夜蛾指名亚种

图1276 柳裳夜蛾

图1277 白肾裳夜蛾

图1278 显裳夜蛾

图1279 鹿裳夜蛾

图 1280 光裳夜蛾东方亚种

图 1281 珀光裳夜蛾

图 1282 柞光裳夜蛾

图 1283 庸肖毛翅夜蛾

图 1284 石榴巾夜蛾

图 1285 弓巾夜蛾

图 1286 小折巾夜蛾

图 1287 小直巾夜蛾

图 1288 选拟三角夜蛾

图 1289 懈毛胫夜蛾

图 1290 奚毛胫夜蛾

图 1291 灰素纹夜蛾

图 1292 小桥夜蛾

图 1293 中桥夜蛾

图 1294 棘翅夜蛾

图 1295 三斑蕊夜蛾

图 1296 巨影夜蛾

图 1297 焚影夜蛾

图 1298 客来夜蛾

图 1299 筱客来夜蛾

图 1300 苹梢鹰夜蛾

图 1301 平嘴壶夜蛾

图 1302 壶夜蛾

图 1303 纯肖金夜蛾

图 1304 残夜蛾

图 1305 戚夜蛾

图 1306 涓夜蛾

图 1307 黄斑眉夜蛾

图 1308 浓眉夜蛾

图 1309 点眉夜蛾

图 1310 苹眉夜蛾

图 1311 褐灰角衣夜蛾

图 1312 豆髯须夜蛾

图 1313 赭黄髯须夜蛾

图 1314 阴卜夜蛾

图 1315 双色卜夜蛾

图 1316 齐卜夜蛾

图 1317 污卜夜蛾

图 1318 钩白肾夜蛾

图 1319 曲线奴夜蛾

图 1320 镰须夜蛾

图 1321 滑长须夜蛾

图 1322 碧凤蝶正面

图 1323 碧凤蝶反面

图 1324 绿带翠凤蝶春型正面

图 1325 绿带翠凤蝶春型反面

图 1326 绿带翠凤蝶夏型正面

图 1327 绿带翠凤蝶夏型反面

图 1328 柑橘凤蝶春型正面

图 1329 柑橘凤蝶春型反面

图 1330 柑橘凤蝶夏型♀正面

图 1331 柑橘凤蝶夏型♀反面

图 1332 柑橘凤蝶夏型♂正面

图 1333 柑橘凤蝶夏型♂反面

图 1334 金凤蝶正面

图 1335 金凤蝶反面

图 1336 丝带凤蝶春型♀正面

图 1337 丝带凤蝶春型♀反面

图 1338 丝带凤蝶春型♂正面

图 1339 丝带凤蝶春型♂反面

图 1340 丝带凤蝶夏型♀正面

图 1341 丝带凤蝶夏型♀反面

图 1342 丝带凤蝶夏型♂正面

图 1343 丝带凤蝶夏型♂反面

图 1344 冰清绢蝶正面

图 1345 斑缘豆粉蝶黄色型正面

图 1346 斑缘豆
粉蝶黄色型反面

图 1347 斑缘豆
粉蝶白色型正面

图 1348 斑缘豆
粉蝶白色型反面

图 1349 尖钩
粉蝶♀正面

图 1350 尖钩
粉蝶♀反面

图 1351 尖钩
粉蝶♂正面

图 1352 尖钩
粉蝶♂反面

图 1353 钩
粉蝶♂正面

图 1354 钩粉蝶♂反面

图 1355 绢粉蝶正面

图 1356 绢粉蝶反面

图 1357 菜粉蝶♂正面

图 1358 菜粉蝶♂反面

图 1359 菜粉蝶♀正面

图 1360 菜粉蝶♀反面

图 1361 东方
菜粉蝶正面

图 1362 东方菜粉蝶反面

图 1363 黑纹粉蝶正面

图 1364 黑纹粉蝶反面

图 1365 暗脉
菜粉蝶正面

图 1366 暗脉菜粉蝶反面

图 1367 云粉蝶♀正面

图 1368 云粉蝶♀反面

图 1369 黄尖
襟粉蝶♀正面

图 1370 黄尖
襟粉蝶♀反面

图 1371 黄尖
襟粉蝶♂正面

图 1372 黄尖
襟粉蝶♂反面

图 1373 突角
小粉蝶♀正面

图 1374 突角
小粉蝶♀反面

图 1375 突角
小粉蝶♂正面

图 1376 突角小粉蝶♂反面

图 1377 黄环链眼蝶正面

图 1378 黄环链眼蝶反面

图 1379 斗毛眼蝶正面

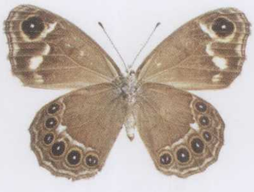


图 1380 斗毛眼蝶反面

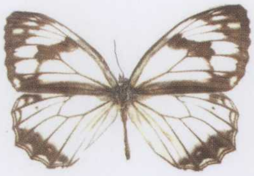


图 1381 白眼蝶正面

图 1382 白眼蝶反面

图 1383 蛇眼蝶正面

图 1384 蛇眼蝶反面

图 1385 矍眼蝶正面

图 1386 矍眼蝶反面

图 1387 牧女珍眼蝶正面

图 1388 牧女珍眼蝶反面

图 1389 爱珍眼蝶♀正面

图 1390 爱珍眼蝶♀反面

图 1391 柳紫闪蛱蝶正面

图 1392 柳紫闪蛱蝶反面

图 1393 细带闪蛱蝶正面

图 1394 细带闪蛱蝶反面

图 1395 白斑迷蛱蝶
（左反面，右正面）

图 1396 武铠蛱蝶♀正面

图 1397 武铠蛱蝶♀反面

图 1398 武铠蛱蝶♂正面

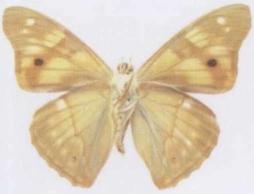


图 1399 武铠蛱蝶♂反面

图 1400 黑脉蛱蝶正面

图 1401 黑脉蛱蝶反面

图 1402 绿豹蛱蝶♀正面

图 1403 绿豹蛱蝶♀反面

图 1404 老豹蛱蝶♂正面

图 1405 老豹蛱蝶♂反面

图 1406 蟾福蛱蝶♂（左正面，右反面）

图 1407 灿福蛱蝶♂正面

图 1408 灿福蛱蝶♂反面

图 1409 西冷珍蛱蝶正面

图 1410 西冷珍蛱蝶反面

图 1411 扬眉线蛱蝶正面

图 1412 扬眉线蛱蝶反面

图 1413 小环蛱蝶正面

图 1414 小环蛱蝶反面

图 1415 重环蛱蝶正面

图 1416 重环蛱蝶反面

图 1417 荨麻蛱蝶正面

图 1418 荨麻蛱蝶反面

图 1419 大红蛱蝶正面

图 1420 大红蛱蝶反面

图 1421 小红蛱蝶正面

图 1422 小红蛱蝶反面

图 1423 黄缘蛱蝶正面

图 1424 黄缘蛱蝶反面

图 1425 白距朱蛱蝶正面

图 1426 白距朱蛱蝶反面

图 1427 白钩蛱蝶正面

图 1428 白钩蛱蝶反面

图 1429 黄钩蛱蝶正面

图 1430 黄钩蛱蝶反面

图 1431 孔雀蛱蝶正面

图 1432 孔雀蛱蝶反面

图 1433 网蛱蝶正面

图 1434 网蛱蝶反面

图 1435 朴喙蝶正面

图 1436 朴喙蝶反面

图 1437 蓝燕
灰蝶♂正面

图 1438 蓝燕
灰蝶♂反面

图 1439 乌灰
蝶♂正面

图 1440 乌灰
蝶♂反面

图 1441 乌洒灰蝶
（左反面，右正面）

图 1442 诚洒
灰蝶♀正面

图 1443 诚洒
灰蝶♀反面

图 1444 刺痣
洒灰蝶♂正面

图 1445 刺痣
洒灰蝶♂反面

图 1446 红灰
蝶正面

图 1447 红灰蝶反面

图 1448 橙灰
蝶♀正面

图 1449 橙灰
蝶♀反面

图 1450 橙灰
蝶♂正面

图 1451 橙灰
蝶♂反面

图 1452 黑灰
蝶♂正面

图 1453 黑灰
蝶♂反面

图 1454 蓝灰
蝶♀正面

图 1455 蓝灰
蝶♀反面

图 1456 蓝灰
蝶♂正面

图 1457 蓝灰蝶♂反面

图 1458 琉璃灰蝶♀正面

图 1459 琉璃灰蝶♀反面

图 1460 琉璃灰蝶♂正面

图 1461 琉璃灰蝶♂反面

图 1462 红珠灰蝶♀正面

图 1463 红珠灰蝶♀反面

图 1464 红珠灰蝶♂正面

图 1465 红珠灰蝶♂反面

图 1466 豆灰蝶♀正面

图 1467 豆灰蝶♀反面

图 1468 豆灰蝶♂正面

图 1469 豆灰蝶♂反面

图 1470 多眼灰蝶♂正面

图 1471 多眼灰蝶♂反面

图 1472 双带弄蝶正面

图 1473 双带弄蝶反面

图 1474 黑弄蝶正面

图 1475 黑弄蝶反面

图 1476 花弄蝶春型正面

图 1477 花弄蝶春型反面

图 1478 花弄蝶夏型正面

图 1479 花弄蝶夏型反面

图 1480 小弄蝶正面

图 1481 小弄蝶反面

图 1482 直纹稻弄蝶♂正面

图 1483 直纹稻弄蝶♂反面

图 1484 山地谷弄蝶♀正面

图 1485 山地谷弄蝶♀反面

图 1486 小赭弄蝶♀正面

图 1487 小赭弄蝶♀反面

图 1488 小赭弄蝶♂正面

图 1489 小赭弄蝶♂反面

图 1490 白斑赭弄蝶♀正面

图 1491 白斑赭弄蝶♀反面

图 1492 谷类大蚊♀

图 1493 谷类大蚊♂

图 1494 条纹短柄大蚊(引自原色昆虫大图鉴)

图 1495 稻大蚊(引自原色昆虫大图鉴)

图1496 斑点大蚊(引自原色昆虫大图鉴)

图1497 韭菜迟眼蕈蚊

图1498 红腹毛蚊

图1499 淡黄虻

图1500 中华斑虻(仿中国经济昆虫志虻科)

图1501 中华麻虻♀

图1502 牧村虻♀

图1503 姚虻♂

图1504 广腹水虻

图1505 金腹水虻♀

图1506 金腹水虻♂

图1507 松村指突水虻

图1508 小琉璃指突水虻

图1509 黑指突水虻♀

图1510 日本水虻

图1511 大蜂虻

图1512 新渡户细腹蜂虻

图1513 丽纹长角蚜蝇

图1514 黑带食蚜蝇♀

图1515 黑带食蚜蝇♂

图1516 灰带管蚜蝇♂

图1517 长尾管蚜蝇♂

图1518 连斑条胸蚜蝇

图1519 札幌条胸蚜蝇

图1520 狭带条胸蚜蝇♀

图1521 梯斑墨蚜蝇

图1522 四条小蚜蝇

图1523 羽芒宽盾蚜蝇

图1524 斜斑鼓额食蚜蝇

图1525 台湾长角沼蝇(引自原色昆虫大图鉴)

图1526 一点鼓翅蝇(引自原色日本昆虫图鉴下册)

图1527 美洲斑潜蝇背面

图1528 美洲斑潜蝇侧面

图1529 红头阿扁叶蜂♀

图1530 红头阿扁叶蜂♂

图 1531 烟扁角树蜂♀

图 1532 榆三节叶蜂

图 1533 裂古锤角叶蜂

图 1534 黄翅菜叶蜂（仿中国农作物病虫图谱）

图 1535 麦叶蜂

图 1536 朝鲜绿姬蜂

图 1537 紫窄痣姬蜂

图 1538 夜蛾瘦姬蜂

图 1539 赤腹深沟茧蜂

图 1540 黄内茧蜂

图 1541 上海青蜂

图 1542 金毛长腹土蜂

图 1543 日本土蜂

图 1544 中华土蜂

图 1545 红腰蛛蜂

图 1546 杉原隐蛛蜂

图 1547 二纹蛛蜂

图 1548 德国黄胡蜂

图 1549 朝鲜黄胡蜂

图 1550 易黄胡蜂

图 1551 常见黄胡蜂

图 1552 角马蜂

图 1553 家马蜂

图 1554 斯马蜂

图 1555 畦马蜂

图 1556 变侧异腹胡蜂

图 1557 孔蜾蠃

图 1558 红光熊蜂

图 1559 中华木蜂

图 1560 红足隧蜂♀

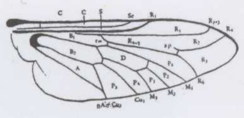


图1561 虻类翅

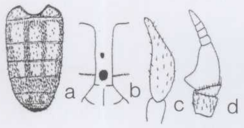


图1562 黄绿黄虻♀

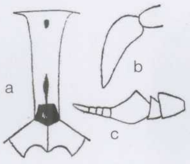


图1563 尖游瘤虻

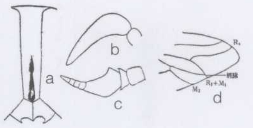


图1564 土灰虻

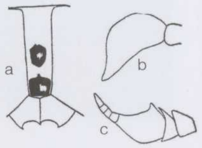


图1565 类柯虻

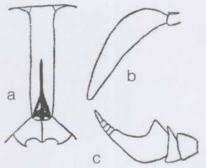


图1566 雁虻

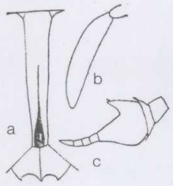


图1567 三角虻

图1568 北海道琉璃水虻

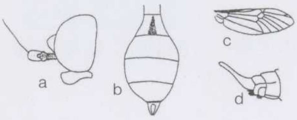


图1569 黑指突水虻

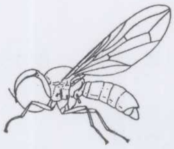


图1570 稻佗头蝇

图1571 黑色斑眼蚜蝇

图1572 短刺刺腿食蚜蝇

图1573 大灰后食蚜蝇

图1574 凹带后食蚜蝇

图1575 宽带细腹蚜蝇

图1576 短翅细腹蚜蝇

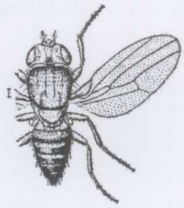


图1577 黑腹果蝇

图1561虻类翅（仿王遵明）；**图1562**黄绿黄虻*Atylotus horvathi* Szilady雌虫（仿徐宝海）a.腹部；b.额；c.颚须；d.触角；**图1563**尖游瘤虻*Hybomitra acuminata* (Loew)（仿王遵明）a.额；b.颚须；c.触角；**图1564**土灰虻*Tabanus amaenus* Walker（仿王遵明）a.额；b. 颚须；c. 触角；d.翅；**图1565**类柯虻*Tabanus subcordiger* Liu（仿王遵明）a.额；b.颚须；c.触角；**图1566** 雁虻*Tabanus pleskei* Krber（仿王遵明）a.额；b.颚须；c.触角，弧凹呈钝角状；**图1567**三角虻*Tabanus trigonus* Coquillett（仿王遵明）a.额；b.颚须；c.触角；**图1568**北海道琉璃水虻*Beris jezoensis* Matsumura（仿昆虫の分类）；**图1569**黑指突水虻*Ptecticus tenebrifer* Walker（仿史永善）a.头部（侧面）；b.腹部(背面)；c.翅；d.雄虫尾器(侧面)；**图1570**稻佗头蝇*Tomosvaryella oryzaetora* Koizumi（仿自浙江省水稻害虫天敌图册）；**图1571**黑色斑眼蚜蝇*Eristalnus aeneus* (Scopoli) 胸部（仿黄春梅）；**图1572**短刺刺腿食蚜蝇*Ischiodon scutellaris* (Fabricius)（仿黄春梅）a.中胸背板及小盾片；b.触角；**图1573**大灰后食蚜蝇*Metasyrphus corollae* (Fabricius) 雄虫腹部（仿Sack）；**图1574**凹带后食蚜蝇*Metasyrphus nitens* Zetterstedt（仿孙彩虹）；**图1575**宽带细腹蚜蝇*Sphaerophoria macrogaster* (Thomson)腹部（仿黄春梅）；**图1576**短翅细腹蚜蝇*Sphaerophoria scripta* (Linnaeus)（仿孙彩红）；**图1577**黑腹果蝇*Drosophila melanogaster* Meigen（仿江崎）；

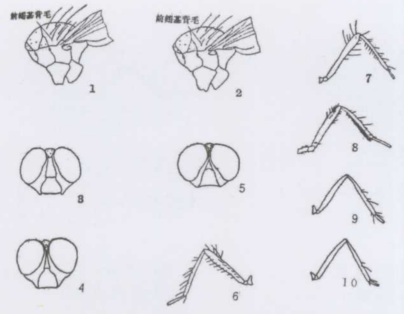


图 1578 三种地种蝇成虫的区别

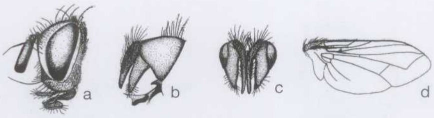


图 1579 普通怯寄蝇

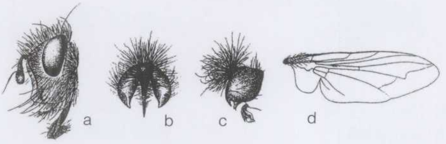


图 1580 短头寄蝇

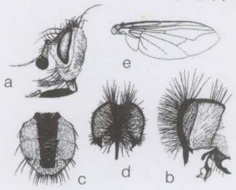


图 1581 怒寄蝇

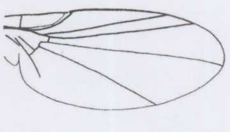


图 1582 豌豆彩潜蝇翅脉

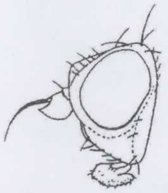


图 1583 葱斑潜蝇头部

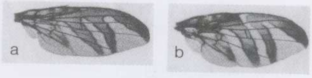


图 1584 牛蒡毛实蝇及其近似种

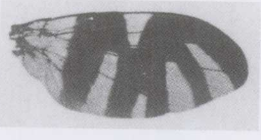


图 1585 黑胫六斑楔实蝇

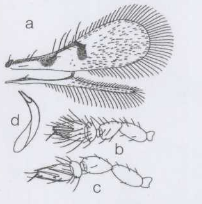


图 1586 长棒单棒赤眼蜂

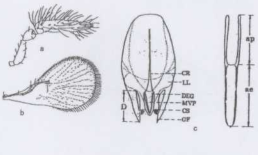


图 1587 松毛虫赤眼蜂

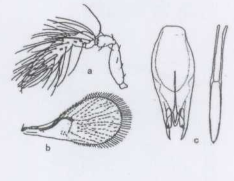


图 1588 玉米螟赤眼蜂

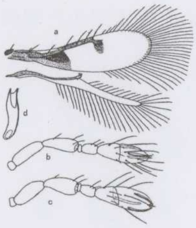


图 1589 中华爱波赤眼蜂

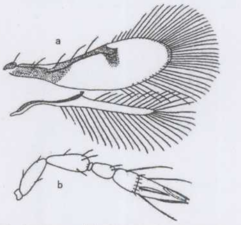


图 1590 长管爱波赤眼蜂

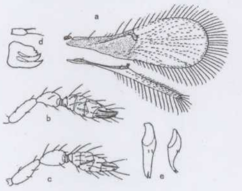


图 1591 黑色拟纹赤眼蜂

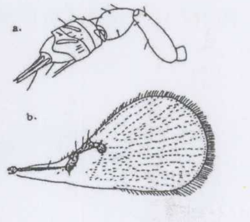


图 1592 短管曲脉赤眼蜂

图 1578 3种地种蝇成虫的区别（仿管致和）1、2胸部侧面观，示前翅基背毛的位置和不同长度；3、4、5雄虫头部正面观：3. 萝卜种地蝇 *Delia floralis* (Fall é n)；4. 葱地种蝇 *Delia antiqua* (Meigen)；5. 灰地种蝇 *Delia platura* (Meigen)；6、7、8雄虫右后足：6. 萝卜地种蝇；7. 葱地种蝇；8. 灰地种蝇；9、10雌虫左中足：9. 葱地种蝇；10. 灰地种蝇；**图 1579** 普通怯寄蝇 *Phryxe vulgaris* Fallén（仿赵建铭等）a.头部侧面观；b.雄尾器侧面观；c.雄尾叶后面观；d.翅；**图 1580** 短头寄蝇 *Tachina breviceps* (Zimin)（仿赵建铭等）a.头部（侧面观）；b.尾叶；c.外生殖器；d.翅；**图 1581** 怒寄蝇 *Tachina nupta* (Rondani)（仿赵建铭等）a.头部侧面观；b.雄尾器侧面观；c.腹部背面观；d.雄尾叶后面观；e.翅；**图 1582** 豌豆彩潜蝇 *Chromatomyia horticola* Goureau 翅脉（仿陈乃中）；**图 1583** 葱斑潜蝇 *Liriomyza chinensis* (Kato) 头部（仿 Sasakawa ）；**图 1584** 牛蒡毛实蝇 *Chaetostomella vibrisata* (Coquillett)及其近似种（仿汪兴鉴）a.牛蒡毛实蝇右翅；b.*Ch. stigmataspis* (Wiedemann)右翅；**图 1585** 黑胫六斑楔实蝇 *Sphaeniscus atilius* (Walker) 右翅（仿汪兴鉴）；**图 1586** 长棒单棒赤眼蜂 *Doirania longiclavata* Yashiro a.前后翅♀；b.触角♀；c.触角♂；d.雄外生殖器（引自林乃铨）；**图 1587** 松毛虫赤眼蜂 *Trichogramma dendrolimi* Matsumura♂ a.触角；b.前翅；c.雄外生殖器：左—阳基；GF：阳基侧瓣；CS：钩爪； MVP：腹中突；DEG：阳基背突；LL：阳基背突侧叶；CR：中脊；D：腹中突基部至阳基侧瓣末端的距离。右—阳茎，ae：阳茎；ap：阳茎内突（引自林乃铨）；**图 1588** 玉米螟赤眼蜂 *Trichogramma ostriniae* Pang et Chen♂ a.触角；b.前翅；c.外生殖器（引自林乃铨）；**图 1589** 中华爱波赤眼蜂 *Epoligosita sinica* Viggiani et Ren a.前后翅♂；b.触角♂；c.触角♀；d.雄外生殖器（引自林乃铨）；**图 1590** 长管爱波赤眼蜂 *Epoligosita longituba* Lin♀ a.前后翅；b.触角（引自林乃铨）；**图 1591** 黑色拟纹赤眼蜂 *Lathromeroidea nigra* Girault a.前后翅♀；b.触角♀；c.触角♂；d.上颚及下颚须； e.雄外生殖器（引自林乃铨）；**图 1592** 短管曲脉赤眼蜂 *Ophioneurus brevitubatus* Lou et Cong♀ a.触角；b.前翅；

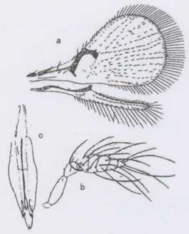


图 1593 长脊
曲脉赤眼蜂

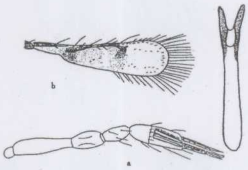


图 1594 黑翅寡
索赤眼蜂

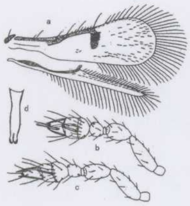


图 1595 日本
寡索赤眼蜂

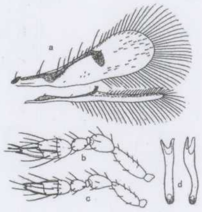


图 1596 欧洲
寡索赤眼蜂

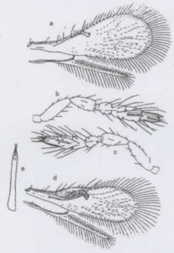


图 1597 肿脉
寡索赤眼蜂

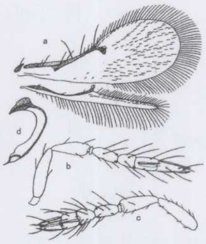


图 1598 长索
寡索赤眼蜂

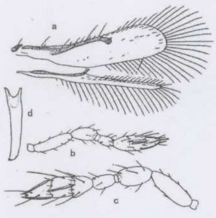


图 1599 稀毛
寡索赤眼蜂

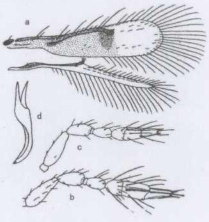


图 1600 灰翅
寡索赤眼蜂

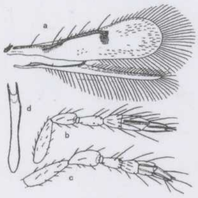


图 1601 长翅寡索赤眼蜂

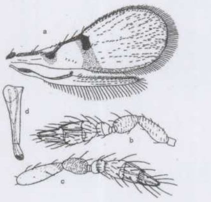


图 1602 六斑邻赤眼蜂

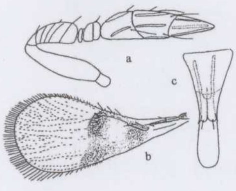


图 1603 毛足伊赤眼蜂

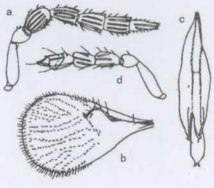


图 1604 中国圆翅赤眼蜂

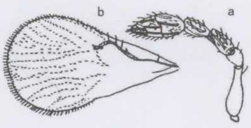


图 1605 榛卷象圆翅赤眼蜂

图 1606 日本圆翅赤眼蜂

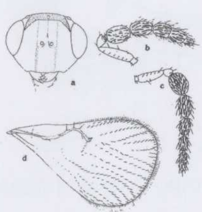


图 1607 榆卷叶象圆翅赤眼蜂

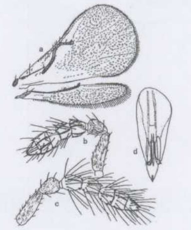


图 1608 榆紫叶甲赤眼蜂

图 1593 长脊曲脉赤眼蜂 *Ophioneurus longicostatus* Lin ♂ a.前后翅；b.触角；c.雄外生殖器（引自林乃铨）；**图 1594** 黑翅寡索赤眼蜂 *Oligosita nigriptera* Yuan et Cong a.触角♀；b.前翅♀；c.雄外生殖器；**图 1595** 日本寡索赤眼蜂 *Oligosita japonica* Yashiro a.前后翅♀；b.触角♀；c.触角♂；d.雄外生殖器（引自林乃铨）；**图 1596** 欧洲寡索赤眼蜂 *Oligosita mediterranes* Nowicki a.前后翅♀；b.触角♀；c.触角♂；d.雄外生殖器（引自林乃铨）；**图 1597** 肿脉寡索赤眼蜂 *Oligosita krygeri* Girault a.前后翅♀；b.触角♀；c.触角♂；d.前后翅♂；e.雄外生殖器（引自林乃铨）；**图 1598** 长索寡索赤眼蜂 *Oligosita elongata* Lin a.前后翅♀；b.触角♀；c.触角♂；d.雄外生殖器（引自林乃铨）；**图 1599** 稀毛寡索赤眼蜂 *Oligosita sparsiciliata* Lin a.前后翅♀；b.触角♀；c.触角♂；d.雄外生殖器（引自林乃铨）；**图 1600** 灰翅寡索赤眼蜂 *Oligosita polioptera* Lin a.前后翅♀；b.触角♀；c.触角♂；d.雄外生殖器（引自林乃铨）；**图 1601** 长翅寡索赤眼蜂 *Oligosita longialata* Lin a.前后翅♀；b.触角♀；c.触角♂；d.雄外生殖器（引自林乃铨）；**图 1602** 六斑邻赤眼蜂 *Paracentrobia yasumatsui* Subba Rao a.前后翅♂；b.触角♂；c.触角♀；d.雄外生殖器（引自林乃铨）；**图 1603** 毛足伊赤眼蜂 *Ittys multiciliatus* Lou et Wang a.触角♀；b.前翅♀ c.雄外生殖器；**图 1604** 中国圆翅赤眼蜂 *Poropoea chinensis* Lou a.触角♂；b.前翅♂；c.雄外生殖器；d.触角♀；**图 1605** 榛卷象圆翅赤眼蜂 *Poropoea coryli* Lou a.触角♀；b.前翅♀；**图 1606** 日本圆翅赤眼蜂 *Poropoea morimotoi* Hirose a.前后翅♀；b.上颚及下颚须；c.触角♀；d.触角♂；e.腹部侧面观♀；f.雄外生殖器（引自林乃铨）；**图 1607** 榆卷叶象圆翅赤眼蜂 *Poropoea tomapoderus* Luo et Liao a.头正面观；b.雌触角；c.雄触角；d.前翅（引自罗维德，廖定喜）；**图 1608** 榆紫叶甲赤眼蜂 *Asynacta ambrostomae* Liao a.前后翅♀；b.触角♀；c.触角♂；d.雄外生殖器（引自林乃铨）；

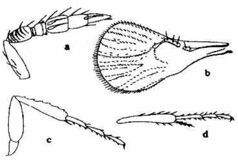


图 1609 沈阳
断脉赤眼蜂

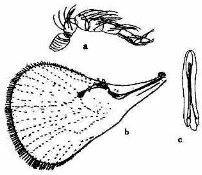


图 1610 宽翅
断脉赤眼蜂

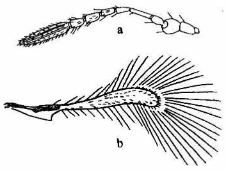


图 1611 辽宁
微翅缨小蜂

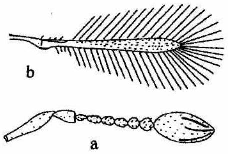


图 1612 短索
大棒缨小蜂

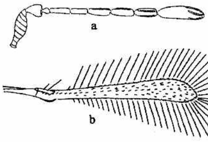


图 1613 芙
缨翅缨小蜂

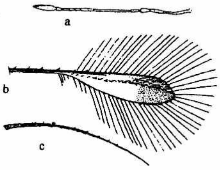


图 1614 斯里
兰卡缨小蜂

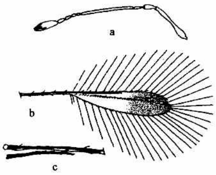


图 1615 模式
缨小蜂

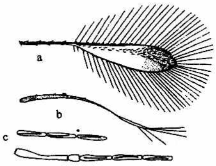


图 1616 华
丽缨小蜂

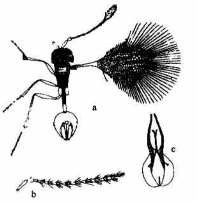


图 1617 异形柄腹柄
翅小蜂

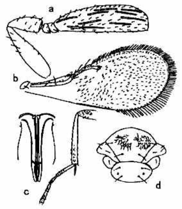


图 1618 长跗桨角
蚜小蜂

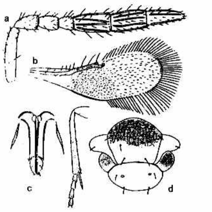


图 1619 中华四节
蚜小蜂

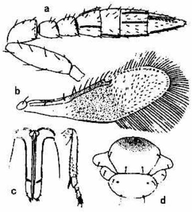


图 1620 劳氏
短索蚜小蜂

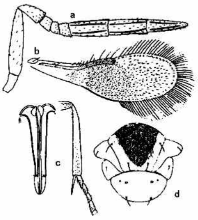


图 1621 双色
短索蚜小蜂

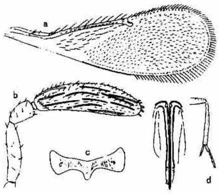


图 1622 长白
蚧长棒蚜小蜂

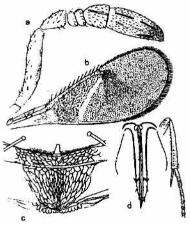


图 1623 桑盾
蚧黄蚜小蜂

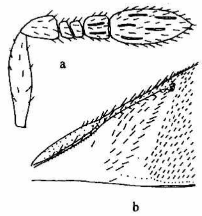


图 1624 棉
蚜蚜小蜂

图 1609 沈阳断脉赤眼蜂 *Mirufens shenyangensis* Lou ♀ a.触角；b.前翅；c.前足；d.中足；**图 1610** 宽翅断脉赤眼蜂 *Mirufens platyopterae* Lou ♂ a.触角；b.前翅；c.雄外生殖器；**图 1611** 辽宁微翅缨小蜂 *Alaptus liaoningensis* Lou et Cao a.触角♀；b.前翅♀；**图 1612** 短索大棒缨小蜂 *Litus cynipseus* Haliday ♀ a.触角；b.前翅；**图 1613** 芙缨翅缨小蜂 *Anagrus flaveolus* Waterhouse a.触角♀；b.前翅♀；**图 1614** 斯里兰卡缨小蜂 *Mymar taprobanicum* Ward ♀ a.触角；b.前翅端半部；c.后翅；**图 1615** 模式缨小蜂 *Mymar pulchellum* Curtis ♀ a.触角；b.前翅端半部；c.前翅基部及后翅；**图 1616** 华丽缨小蜂 *Mymar regale* Enock ♀ a.前翅端半部；b.后翅；c.雄性触角基部和端部；**图 1617** 异形柄腹柄翅小蜂 *Palaeomymar anomalum*（Blood et Kryger）a.雌性整体图；b.雄性触角；c.雄性外生殖器（引自林乃铨）；**图 1618** 长跗桨角蚜小蜂 *Eretmocerus longipes* Compere ♀ a.触角；b.前翅；c.产卵器与中足胫节；d.中胸背板（引自黄建）；**图 1619** 中华四节蚜小蜂 *Pteroptrix chinensis*（Howard）♀ a.触角；b.前翅；c.产卵器与中足胫节；d.中胸背板（引自黄建）；**图 1620** 劳氏短索蚜小蜂 *Archenomus lauri* Mercet ♀ a.触角；b.前翅；c.产卵器与中足胫节；d.中胸背板（引自黄建）；**图 1621** 双色短索蚜小蜂 *Archenomus bicolor* Howard ♀ a.触角；b.前翅；c.产卵器与中足胫节；d.中胸（引自黄建）；**图 1622** 长白蚧长棒蚜小蜂 *Marlattiella prima* Howard ♀ a.前翅；b.触角；c.并胸腹节；d.产卵器与中足胫节（引自黄建）；**图 1623** 桑盾蚧黄蚜小蜂 *Aphytis proclia* (Walker) ♀ a.触角；b.前翅；c.并胸腹节；d.产卵器与中足胫节（引自黄建）；**图 1624** 棉蚜蚜小蜂 *Aphelinus varipes* (Foerster) ♀ a.触角；b.前翅基部（引自李成德）

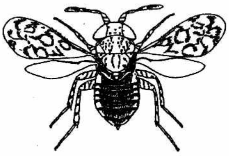


图 1625 豹纹
花翅蚜小蜂

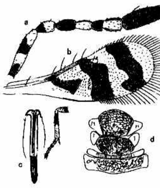


图 1626 双带
花角蚜小蜂

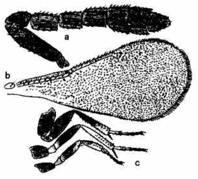


图 1627 赖
食蚧蚜小蜂

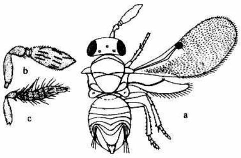


图 1628 盾蚧
寡节跳小蜂

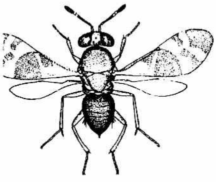


图 1629 白蜡虫
花翅跳小蜂

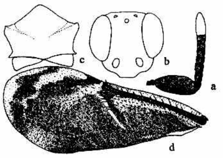


图 1630 弯带
敌蟑跳小蜂

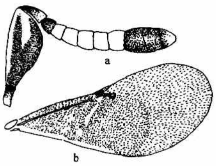


图 1631 丽柄
虱克跳小蜂

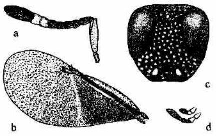


图 1632 沈阳
点刻跳小蜂

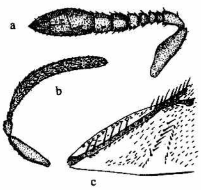


图 1633 轮盾
蚧阿德跳小蜂

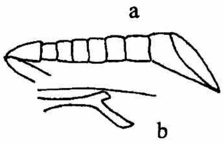


图 1634 黑色
草蛉跳小蜂

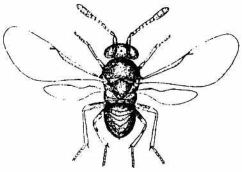


图 1635 蚜虫
蚜蝇跳小蜂

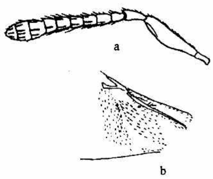


图 1636 松毛
虫卵跳小蜂

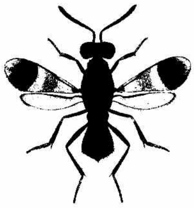


图 1637 舞毒
蛾卵平腹小蜂

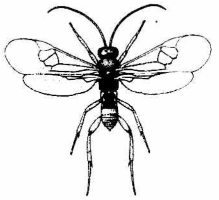


图 1638 粉蝶
盘绒茧蜂

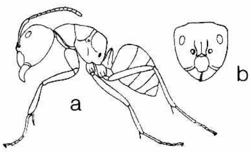


图 1639 侧扁弓背蚁

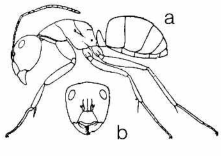


图 1640 日本弓背蚁

图 1625 豹纹花翅蚜小蜂 *Marietta picta* (Andre)(引自 Peck 等)；**图 1626** 双带花角蚜小蜂 *Azotus perspeciosus* (Girault)♀ a.触角；b.前翅；c.产卵器与中足胫节；d.胸部背板（引自黄建）；**图 1627** 赖食蚧蚜小蜂 *Coccophagus lycimnia* (Walker)♀ a.触角；b.前翅；c.足（后、中、前）（引自黄建）；**图 1628** 盾蚧寡节跳小蜂 *Arrhenophagus chionaspidis* Aurivillius a.雌性整体图（引自 Nikol’skaja）；b.雌性触角；c.雄性触角（引自徐志宏）；**图 1629** 白蜡虫花翅跳小蜂 *Microterys ericeri* Ishii♀(引自徐志宏)；**图 1630** 弯带敌蟑跳小蜂 *Dicarnosis sinuatis* Xu♀ a.触角；b.头部前面观；c.中胸盾片和三角片；d.前翅（引自徐志宏）；**图 1631** 丽柄虱克跳小蜂 *Aschitus scapus* Xu♀ a.触角；b.前翅（引自徐志宏）；**图 1632** 沈阳点刻跳小蜂 *Discodes shenyangensis* Xu et He♀ a.触角；b.前翅；c.头部正面观；d.下颚须和下唇须（引自徐志宏）；**图 1633** 轮盾蚧长角跳小蜂 *Adelencyrtus aulacaspidis* (Brethes) a.雌性触角；b.雄性触角；c.前翅基部（引自徐志宏）；**图 1634** 黑色草蛉跳小蜂 *Isodromus niger* Ashmead a.雌性触角；b.翅脉（引自廖定熹）；**图 1635** 蚜虫蚜蝇跳小蜂 *Syrphophagus aphidivorus* (Mayr)（引自徐志宏）；**图 1636** 松毛虫卵跳小蜂 *Ooencyrtus pinicolus* (Matsumura) a.雌性触角；b.前翅（引自徐志宏）；**图 1637** 舞毒蛾卵平腹小蜂 *Anastatus japonicus* Ashmead（引自何俊华等）；**图 1638** 粉蝶盘绒茧蜂 *Cotesia glomeratus* (Linnaeus)♀；**图 1639** 侧扁弓背蚁 *Camponotus compressus* (Fabricius)（仿唐觉等）a.全体侧面；b.头正面；**图 1640** 日本弓背蚁 *Camponotus japonicus* Mayr (仿唐觉等) a.全体侧面 b.头正面